

# Anhang zu:

## Asphaltoberbau und extreme Temperaturen

von

Hartmut Johannes Beckedahl  
Tim Schrödter  
Stefan Koppers  
Dmytro Mansura

Bergische Universität Wuppertal  
Lehr- und Forschungsgebiet Straßenentwurf und Straßenbau  
Bergisches Straßenbaulabor

Oscar Reutter  
unter Mitarbeit von  
Charlotte Thelen

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

**Berichte der  
Bundesanstalt für Straßenwesen**

**Straßenbau Heft S 156**

**bast**

# Inhalt

Anhang A. -	Ergebnisse der Klimasimulationen .....	3
Anhang B. -	Asphaltvarianten .....	93
Anhang C. -	Probekörper.....	94
Anhang D. -	Ergebnisse des Bestrahlungsstandes .....	102
Anhang E. -	Ergebnisse der Modellrechnungen .....	122
Anhang F. -	Asphaltprüfungen .....	127



## Anhang A. - Ergebnisse der Klimasimulationen

### Kombination 1

Kombination\_1a (August, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

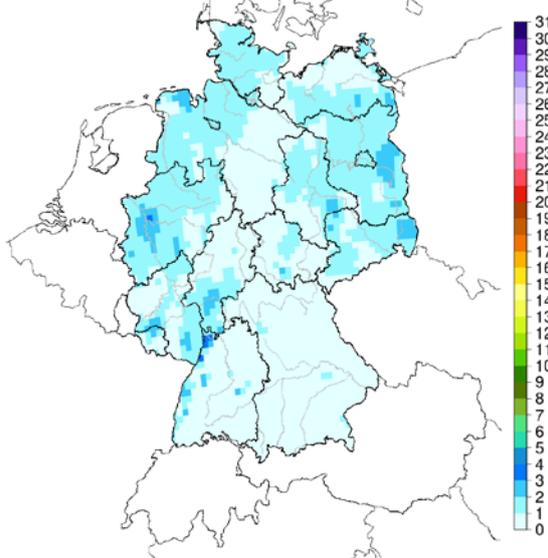


Bild A-1: Kombination 1 - August - Beobachtungen (1971-2000)

Kombination\_1a (August, 2031-2060, rcp26, P15, 10 Läufe)

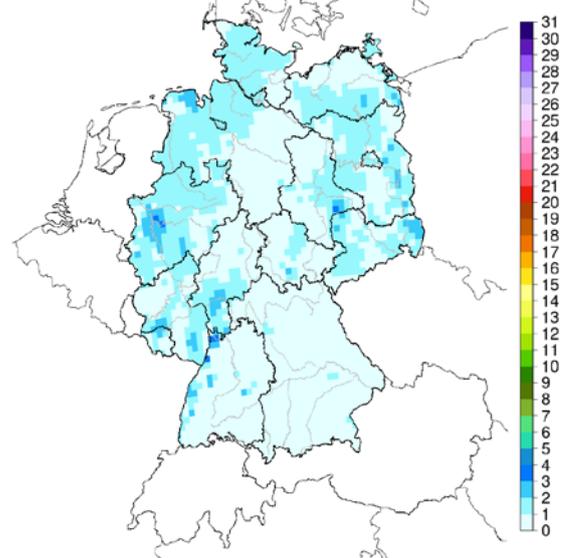


Bild A-2: Kombination 1 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Kombination\_1a (August, 2031-2060, rcp26, P50, 10 Läufe)

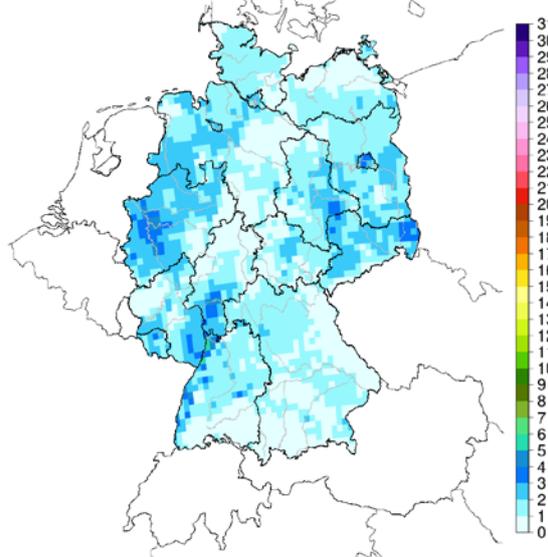


Bild A-3: Kombination 1 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Kombination\_1a (August, 2031-2060, rcp26, P85, 10 Läufe)

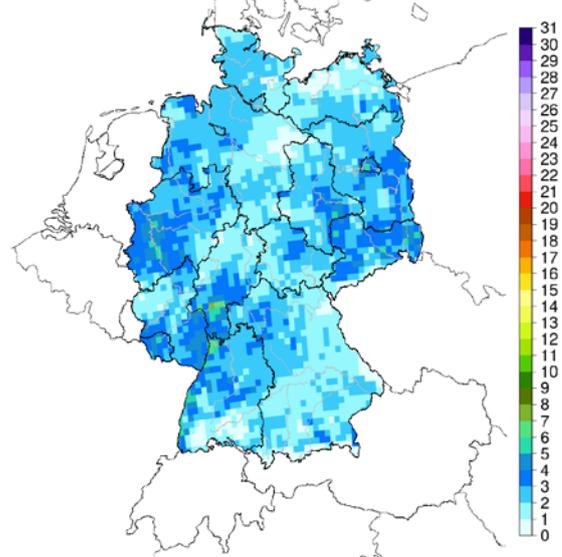


Bild A-4: Kombination 1 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 1

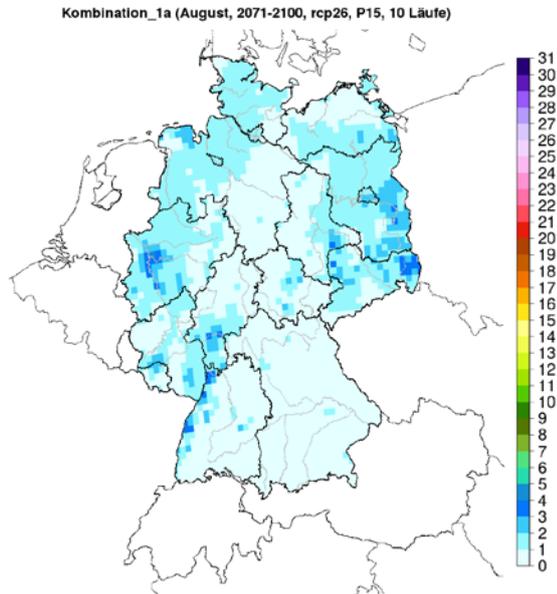


Bild A-5: Kombination 1 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

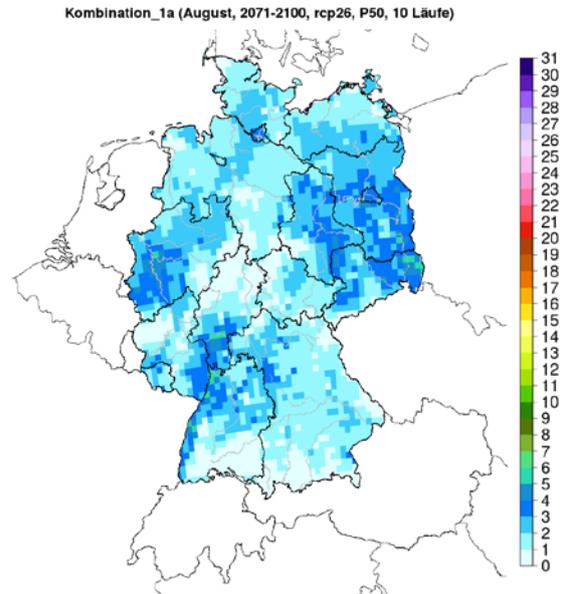


Bild A-6: Kombination 1 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

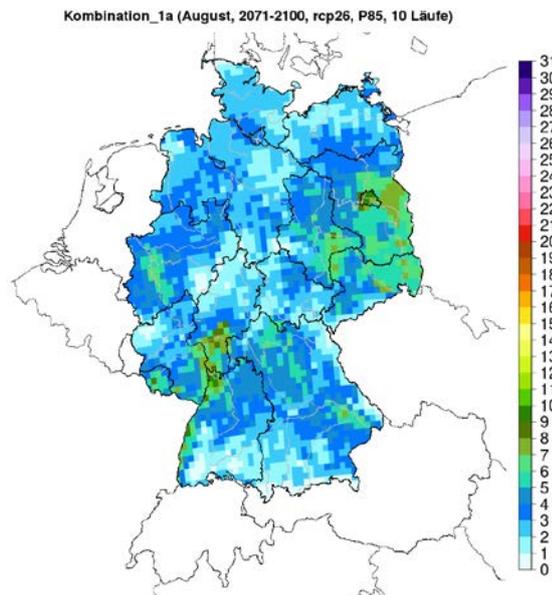


Bild A-7: Kombination 1 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

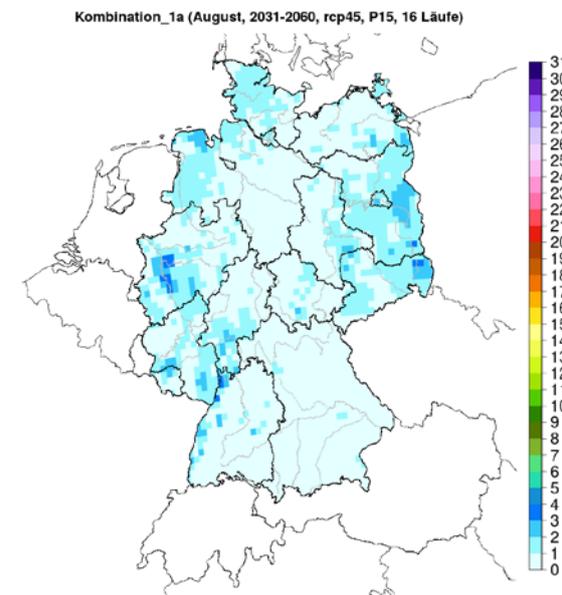


Bild A-8: Kombination 1 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 1

Kombination\_1a (August, 2031-2060, rcp45, P50, 16 Läufe)

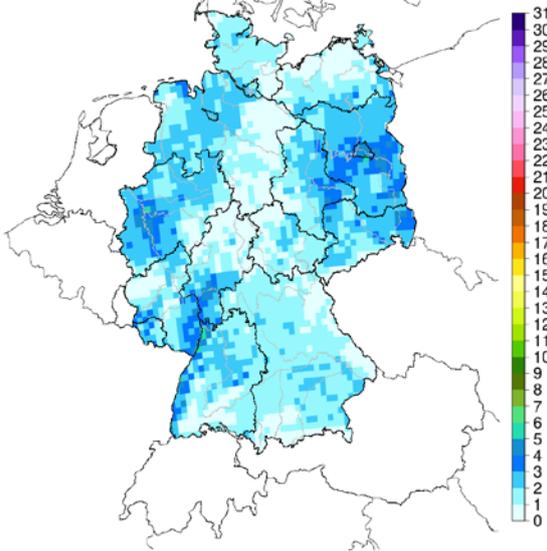


Bild A-9: Kombination 1 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Kombination\_1a (August, 2031-2060, rcp45, P85, 16 Läufe)

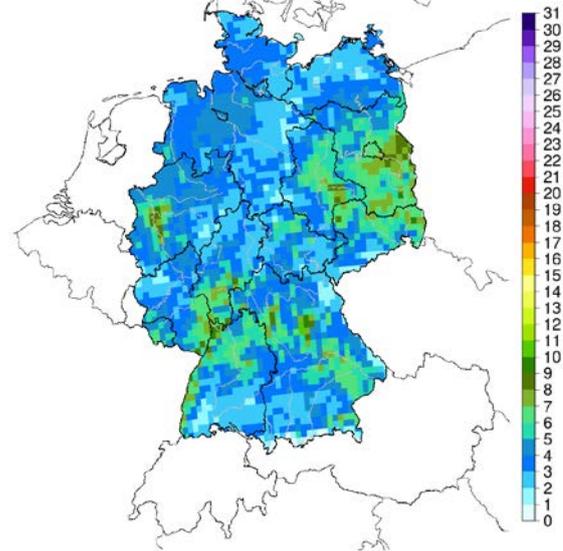


Bild A-10: Kombination 1 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Kombination\_1a (August, 2071-2100, rcp45, P15, 16 Läufe)

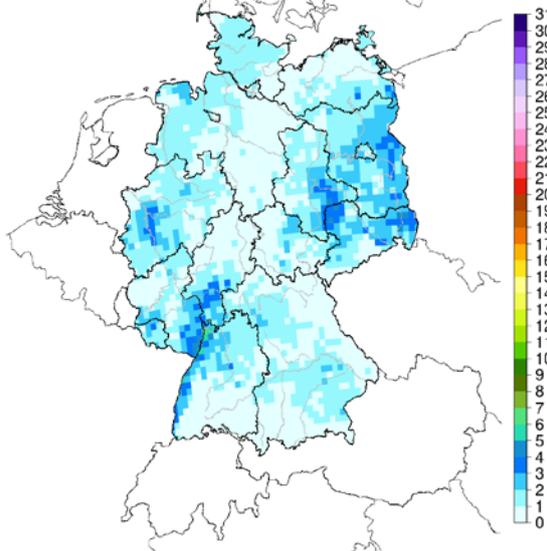


Bild A-11: Kombination 1 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Kombination\_1a (August, 2071-2100, rcp45, P50, 16 Läufe)

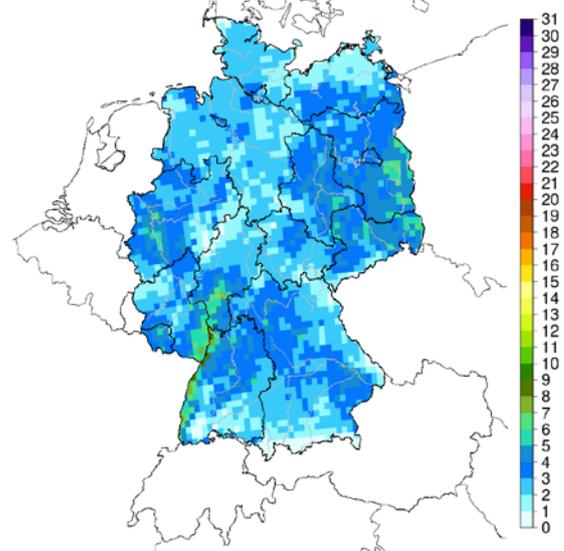


Bild A-12: Kombination 1 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 1

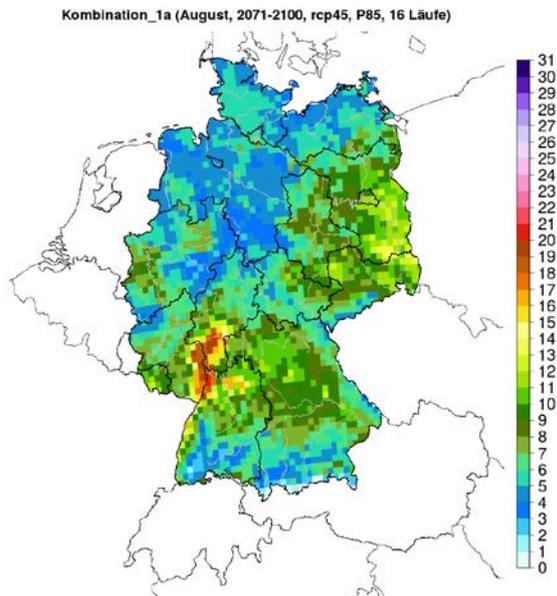


Bild A-13: Kombination 1 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

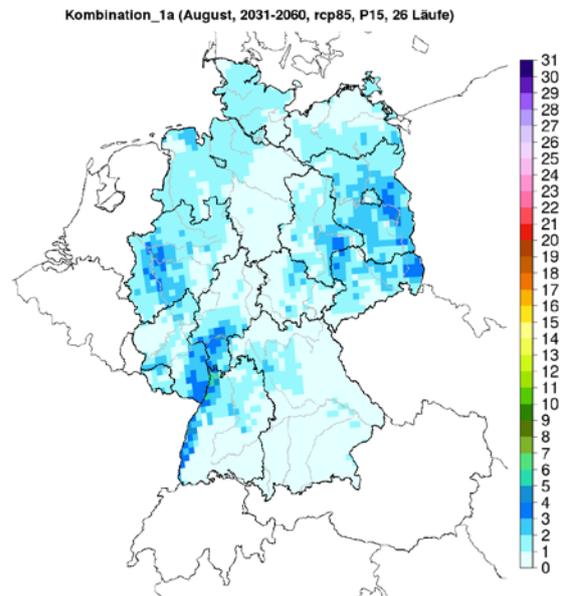


Bild A-14: Kombination 1 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

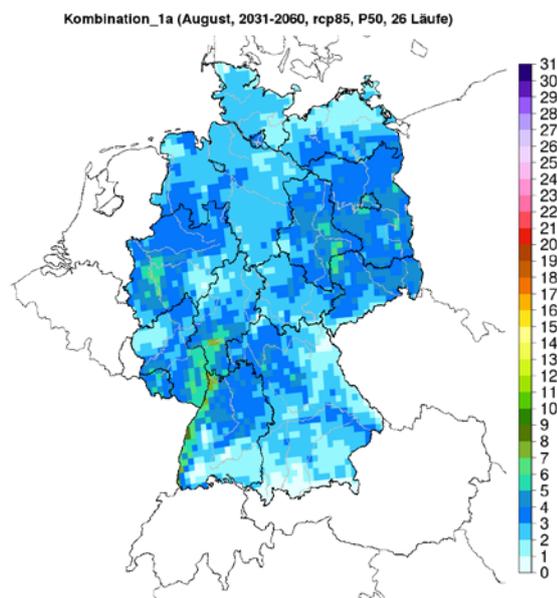


Bild A-15: Kombination 1 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

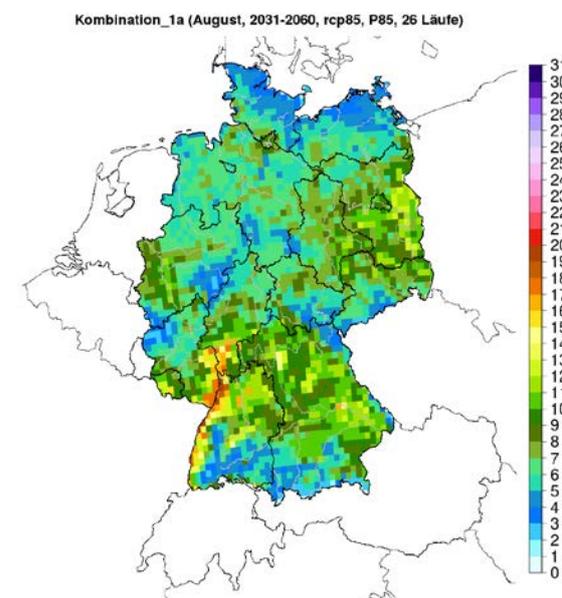


Bild A-16: Kombination 1 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 1

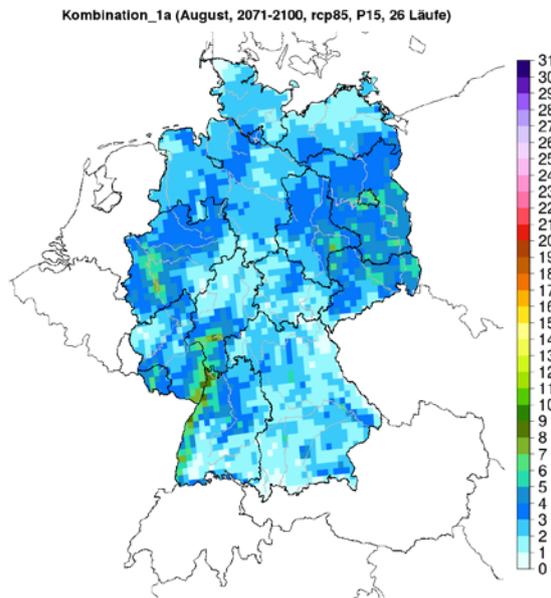


Bild A-17: Kombination 1 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

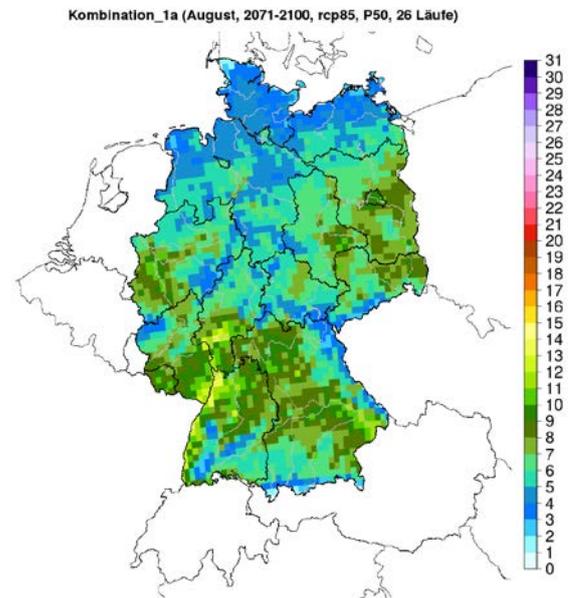


Bild A-18: Kombination 1 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

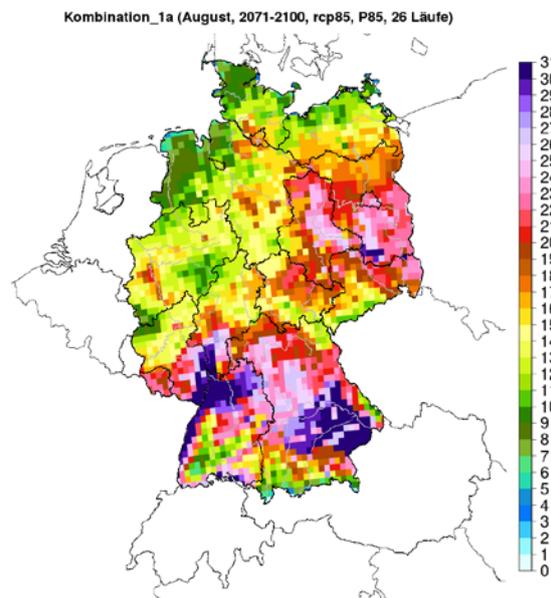


Bild A-19: Kombination 1 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Kombination 2

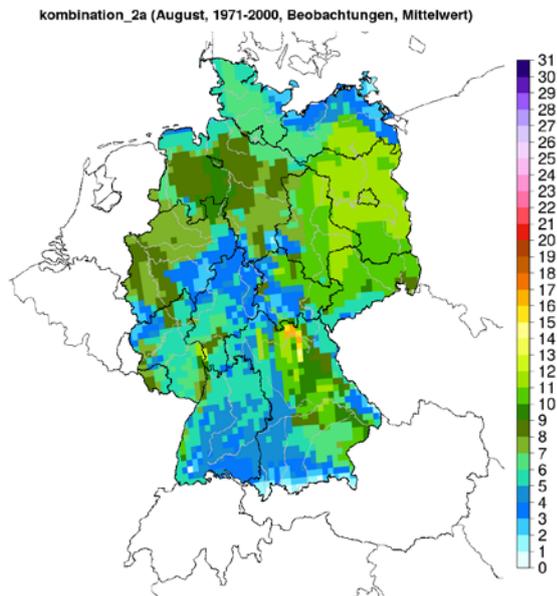


Bild A-20: Kombination 2 - August - Beobachtungen (1971-2000)

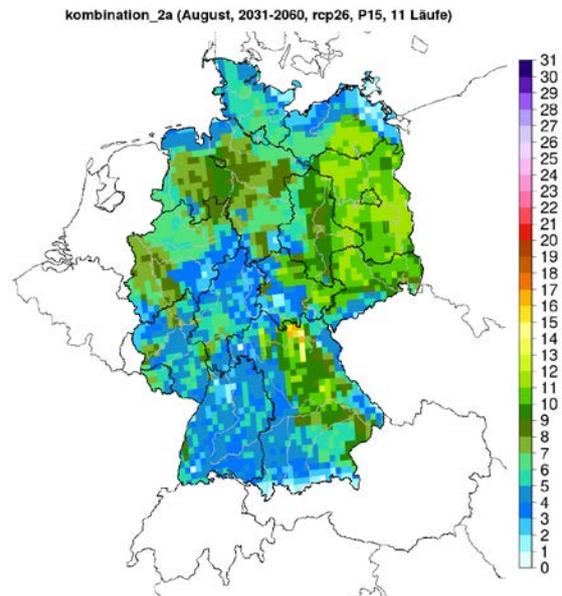


Bild A-21: Kombination 2 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

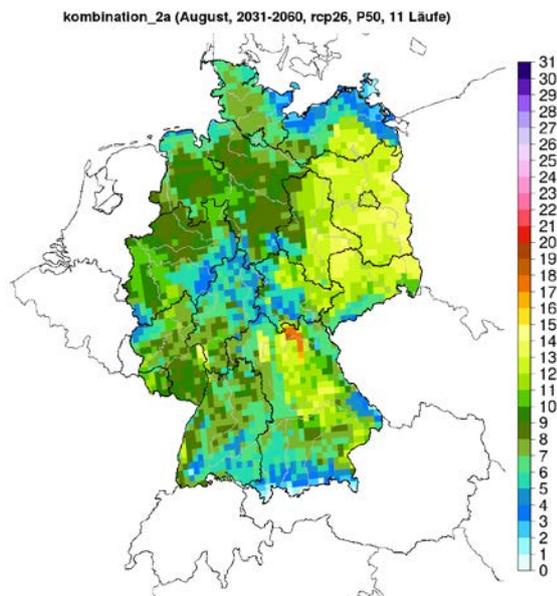


Bild A-22: Kombination 2 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

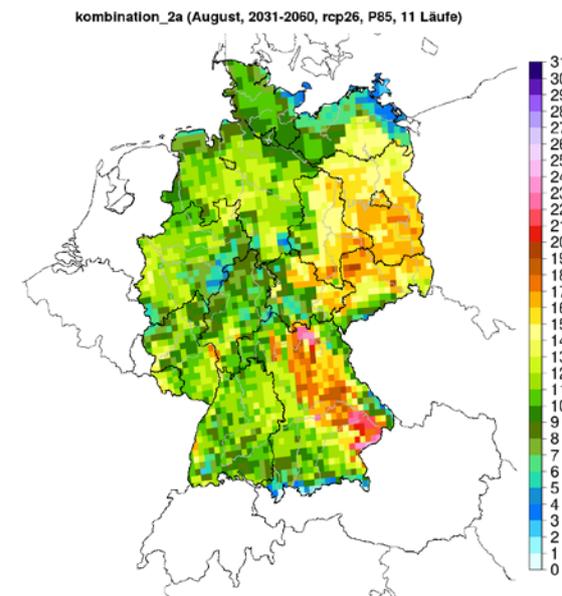


Bild A-23: Kombination 2 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 2

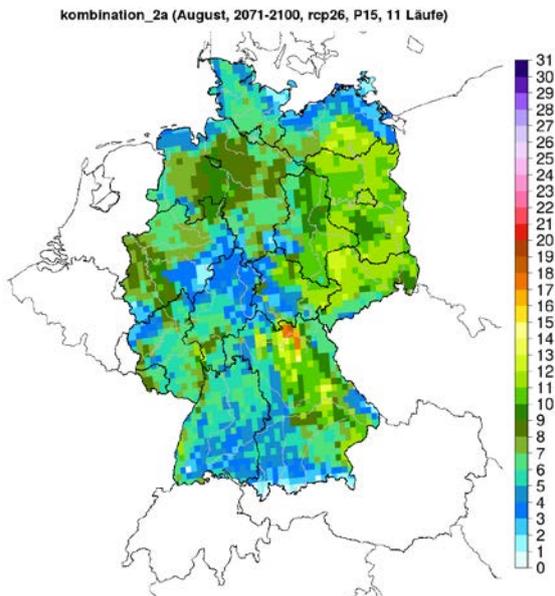


Bild A-24: Kombination 2 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

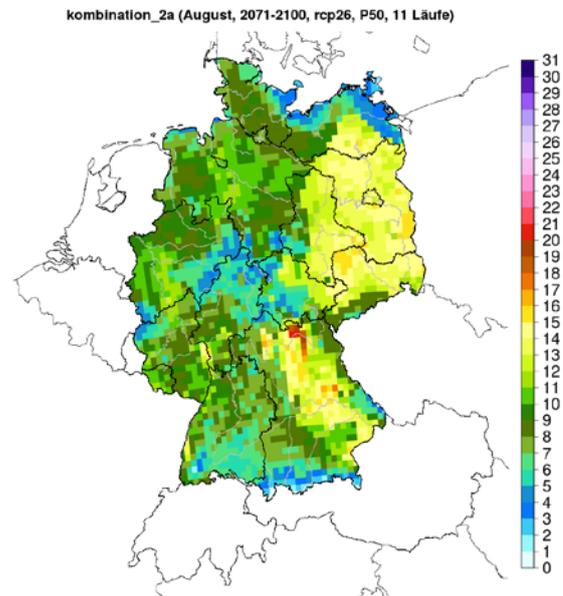


Bild A-25: Kombination 2 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

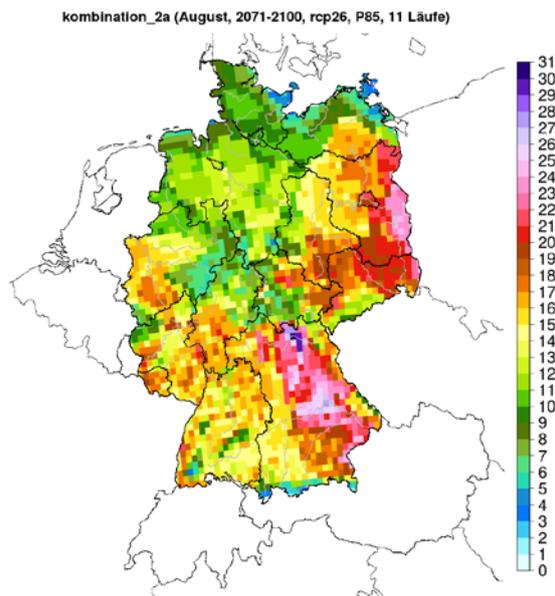


Bild A-26: Kombination 2 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

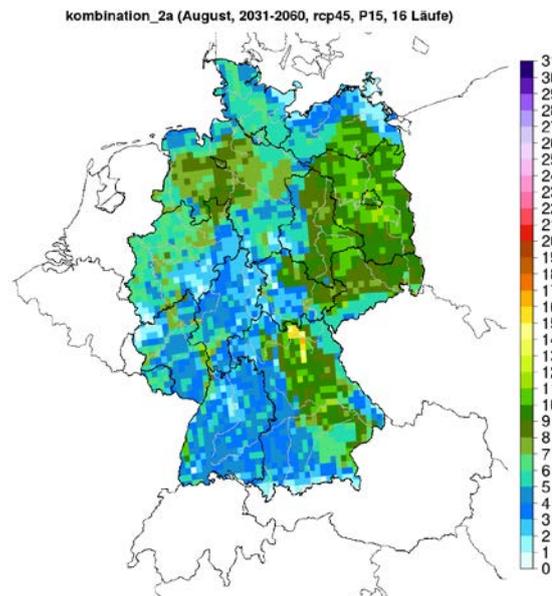


Bild A-27: Kombination 2 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Fortsetzung Kombination 2

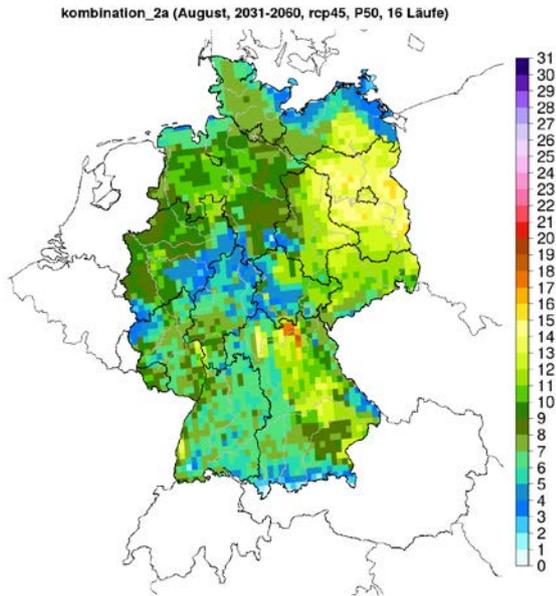


Bild A-28: Kombination 2 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

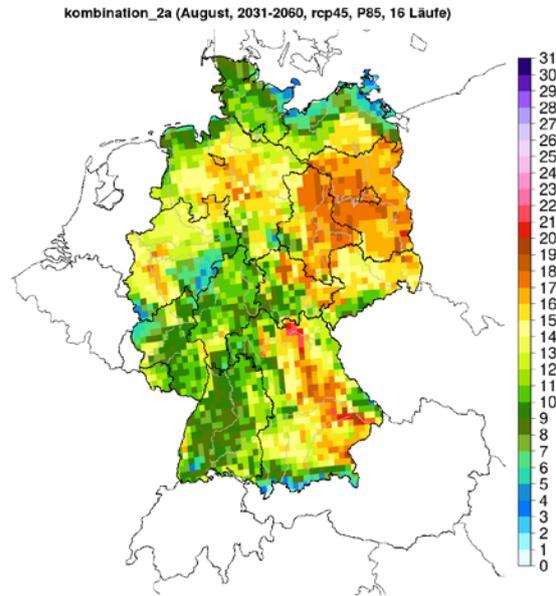


Bild A-29: Kombination 2 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

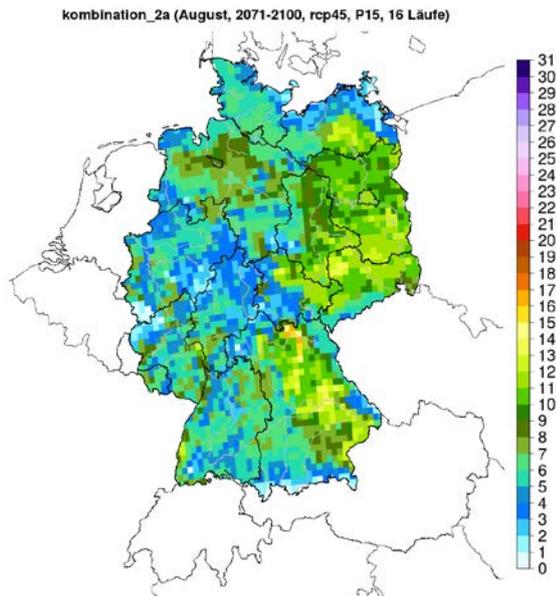


Bild A-30: Kombination 2 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

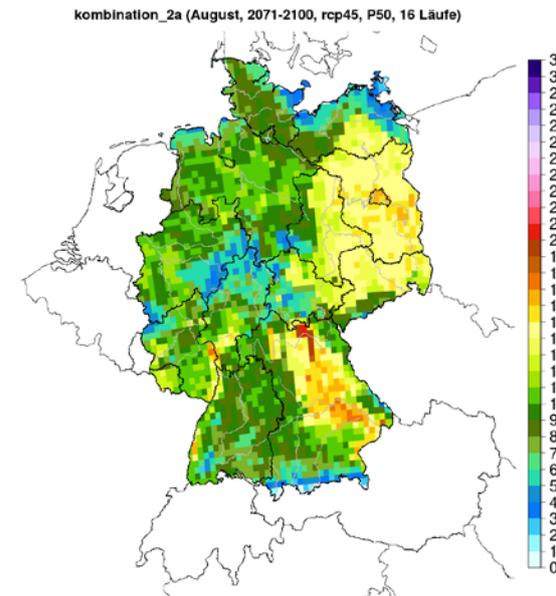


Bild A-31: Kombination 2 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 2

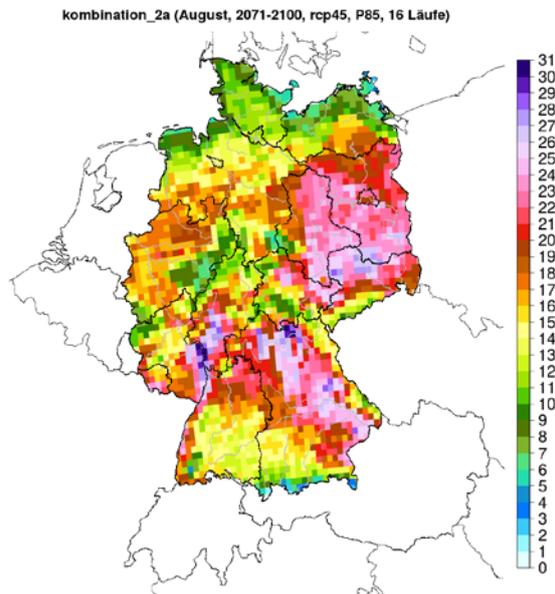


Bild A-32: Kombination 2 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

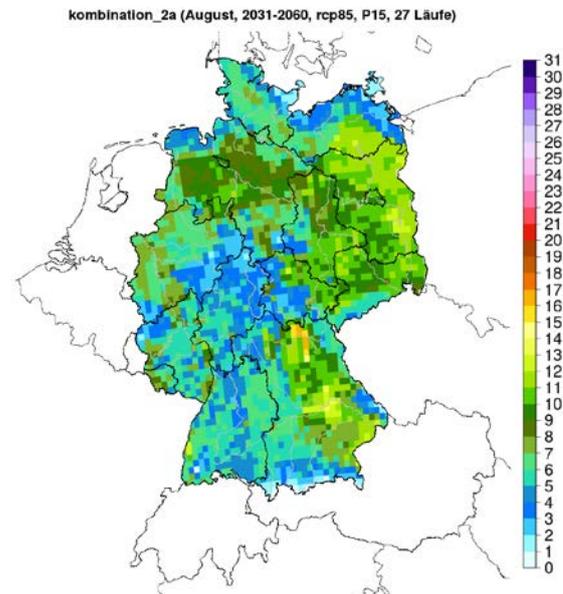


Bild A-33: Kombination 2 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

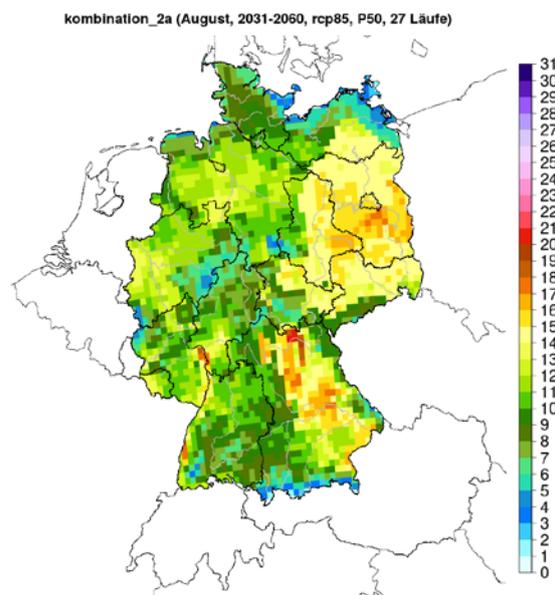


Bild A-34: Kombination 2 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

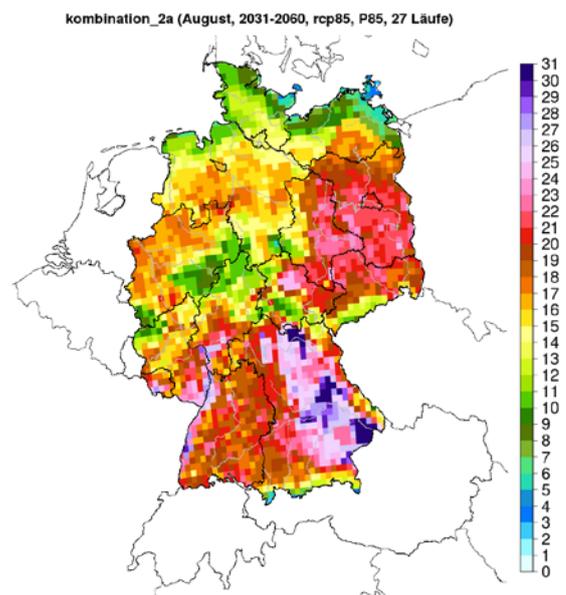


Bild A-35: Kombination 2 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Fortsetzung Kombination 2

kombination\_2a (August, 2071-2100, rcp85, P15, 27 Läufe)

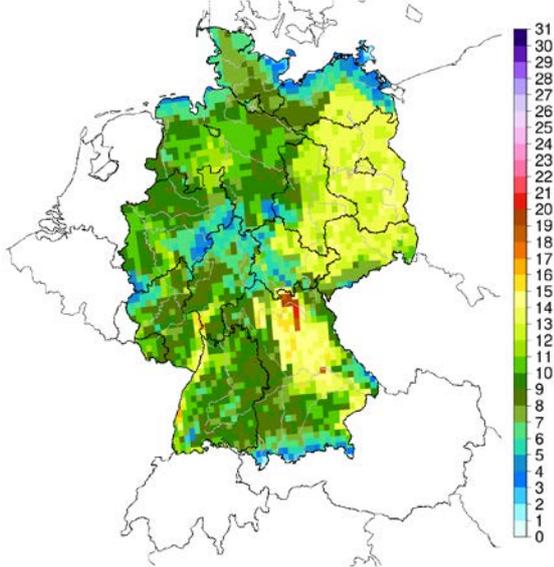


Bild A-36: Kombination 2 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

kombination\_2a (August, 2071-2100, rcp85, P50, 27 Läufe)

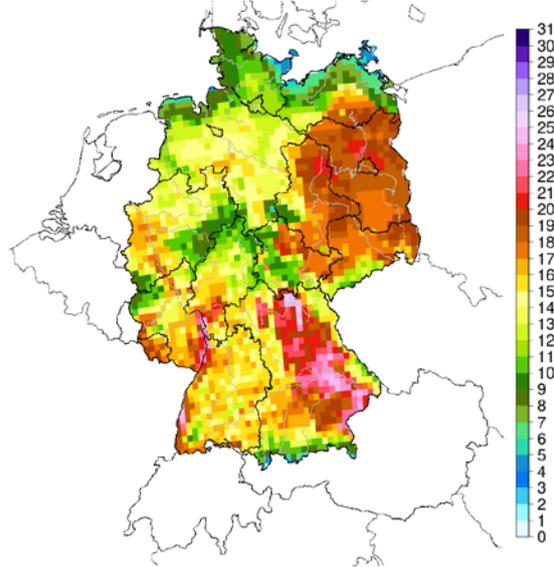


Bild A-37: Kombination 2 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

kombination\_2a (August, 2071-2100, rcp85, P85, 27 Läufe)

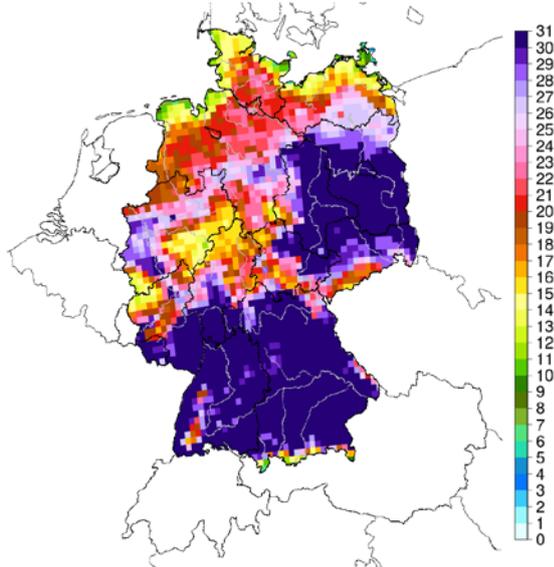


Bild A-38: Kombination 2 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Kombination 3

Kombination\_3a (August, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

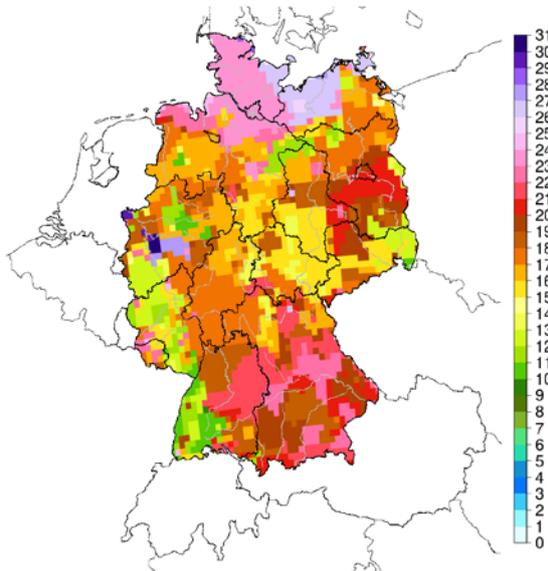


Bild A-39: Kombination 3 - August - Beobachtungen (1971-2000)

Kombination\_3a (August, 2031-2060, rcp26, P15, 11 Läufe)

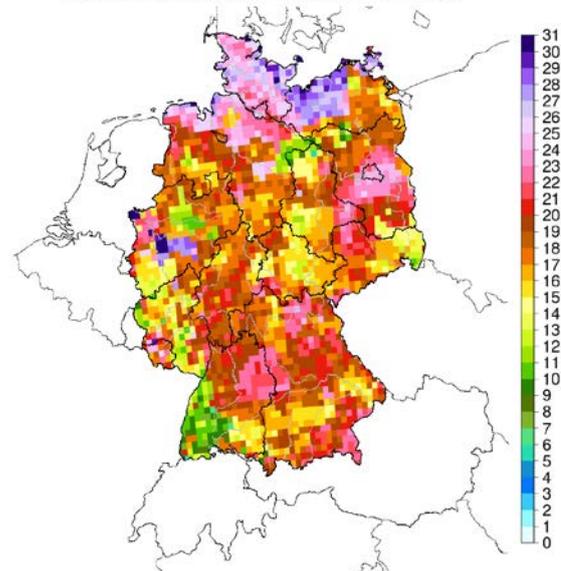


Bild A-40: Kombination 3 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Kombination\_3a (August, 2031-2060, rcp26, P50, 11 Läufe)

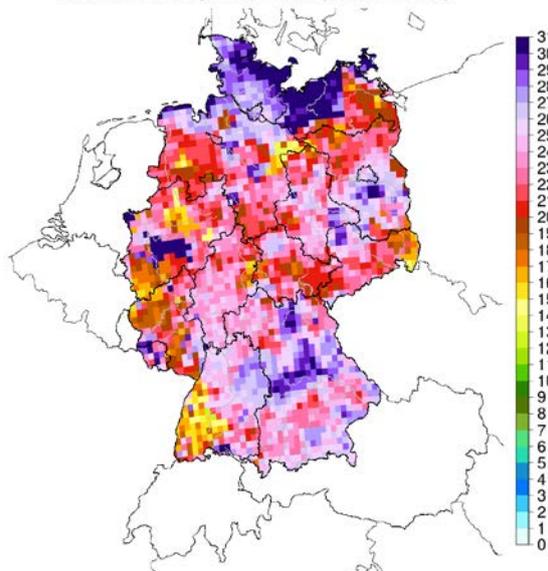


Bild A-41: Kombination 3 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Kombination\_3a (August, 2031-2060, rcp26, P85, 11 Läufe)

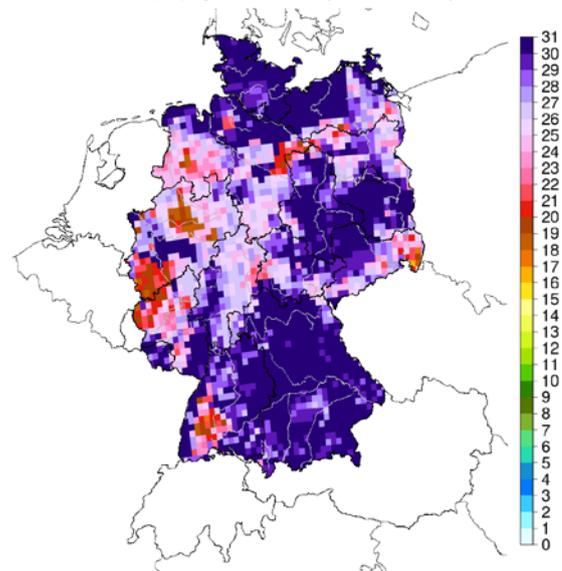


Bild A-42: Kombination 3 – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Fortsetzung Kombination 3

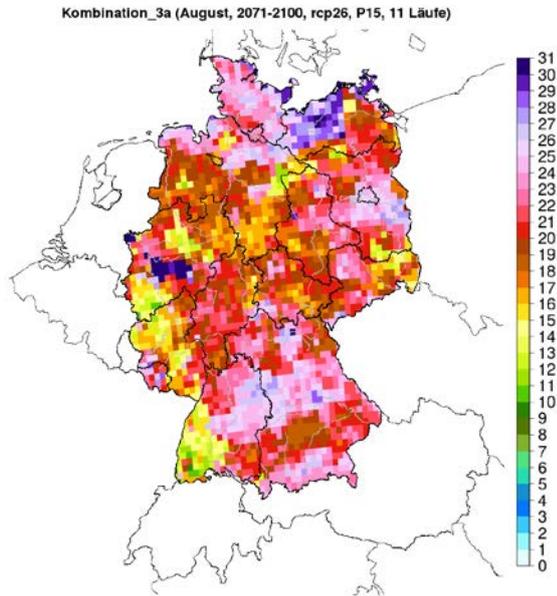


Bild A-43: Kombination 3 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

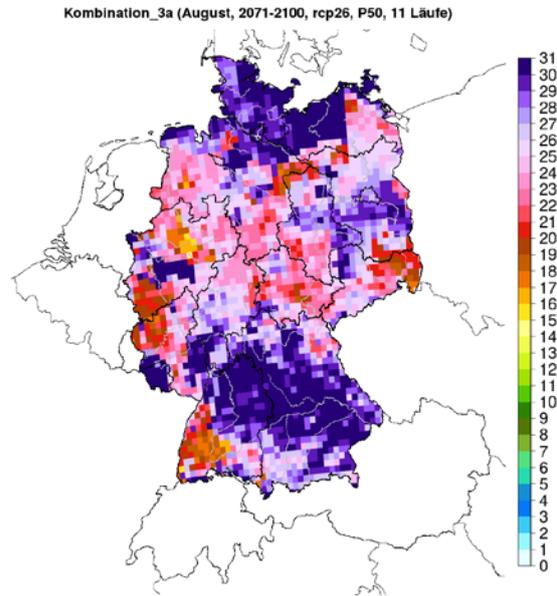


Bild A-44: Kombination 3 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

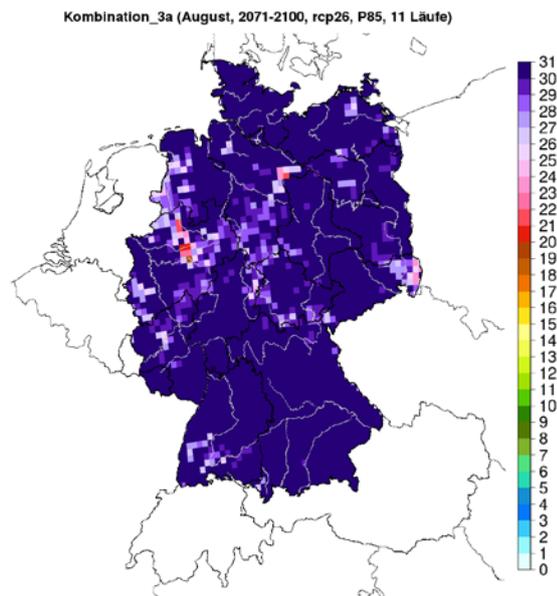


Bild A-45: Kombination 3 – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

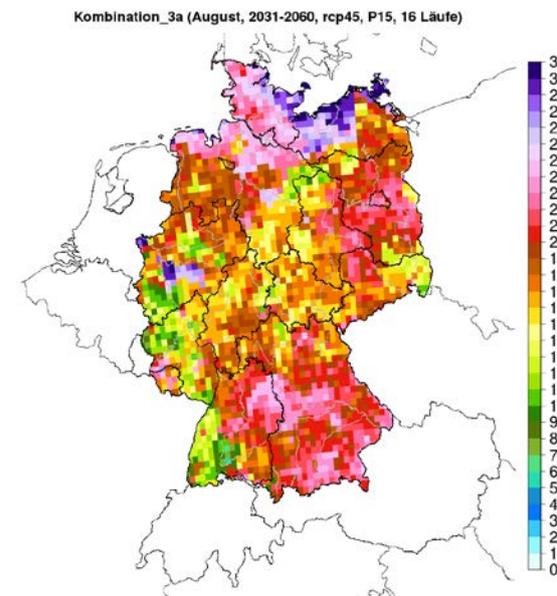


Bild A-46: Kombination 3 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 3

Kombination\_3a (August, 2031-2060, rcp45, P50, 16 Läufe)

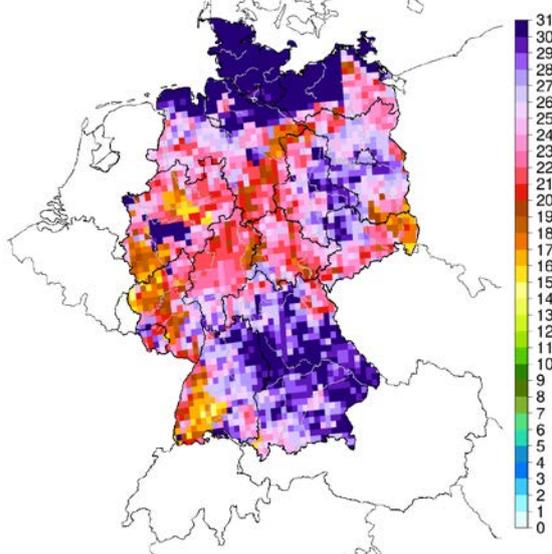


Bild A-47: Kombination 3 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Kombination\_3a (August, 2031-2060, rcp45, P85, 16 Läufe)

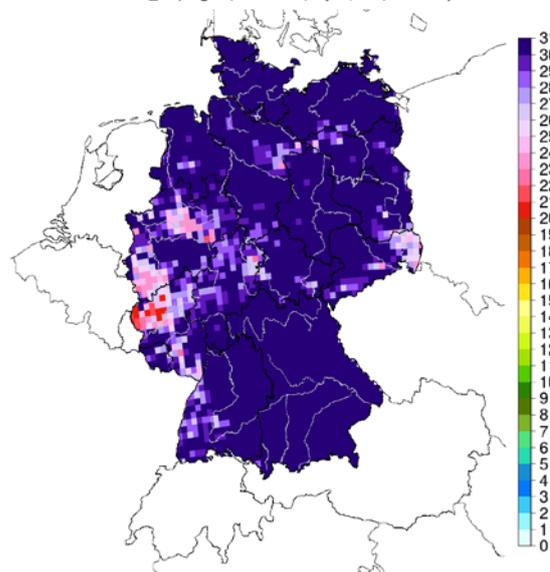


Bild A-48: Kombination 3 – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Kombination\_3a (August, 2071-2100, rcp45, P15, 16 Läufe)

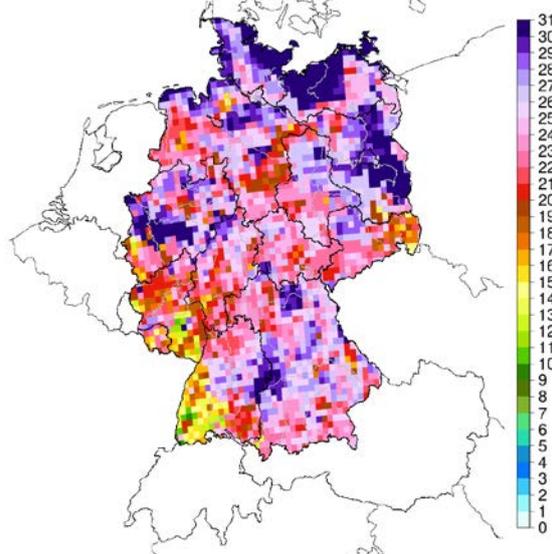


Bild A-49: Kombination 3 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Kombination\_3a (August, 2071-2100, rcp45, P50, 16 Läufe)

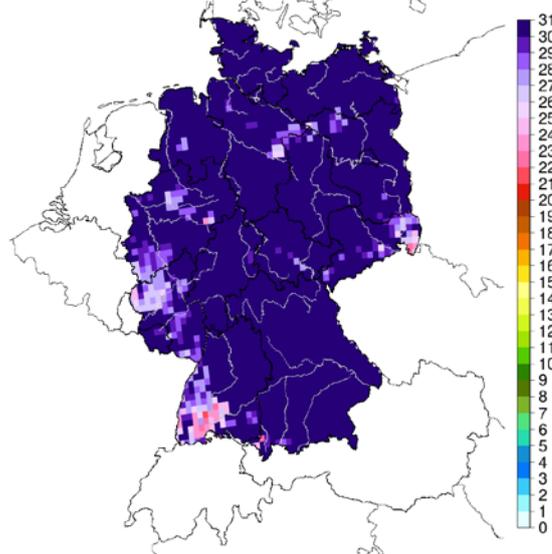


Bild A-50: Kombination 3 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

Fortsetzung Kombination 3

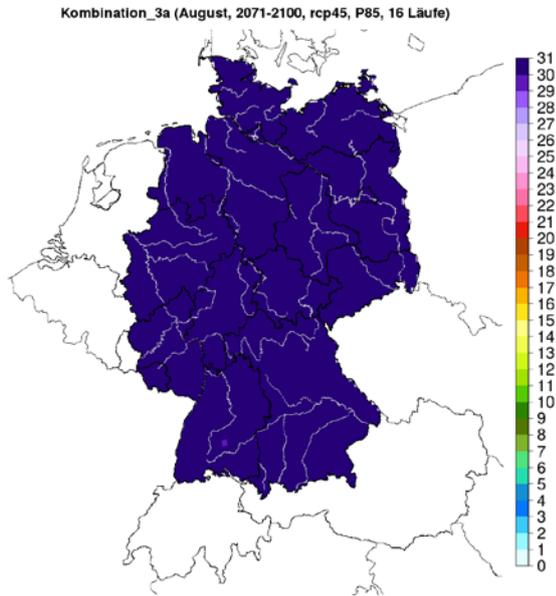


Bild A-51: Kombination 3 – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

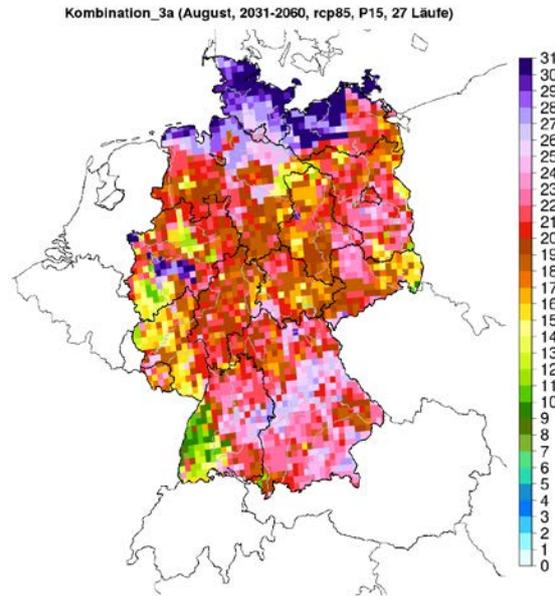


Bild A-52: Kombination 3 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

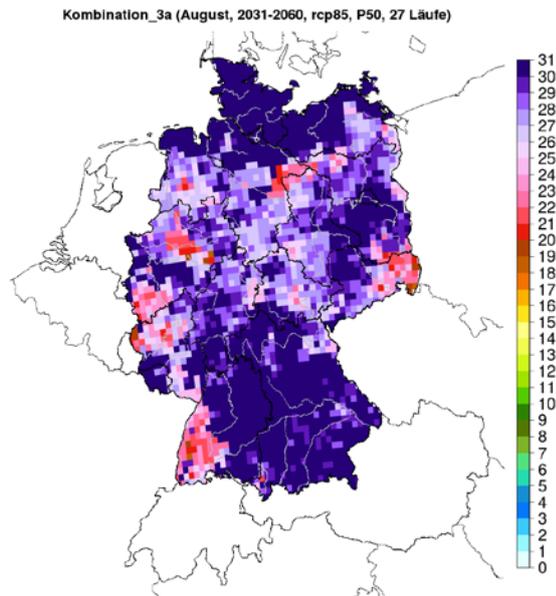


Bild A-53: Kombination 3 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

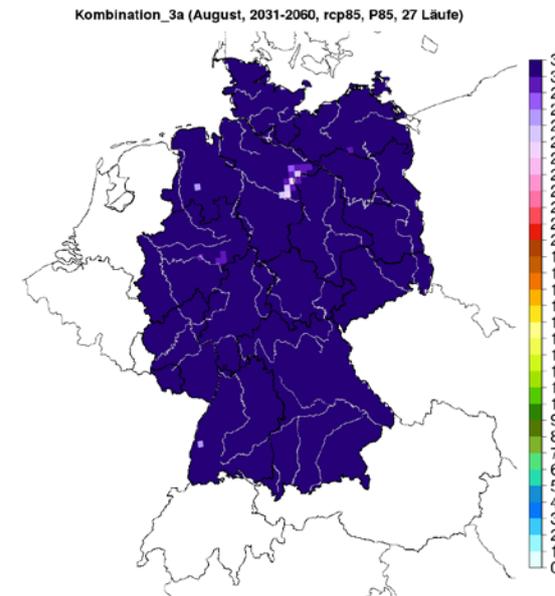


Bild A-54: Kombination 3 – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kombination 3

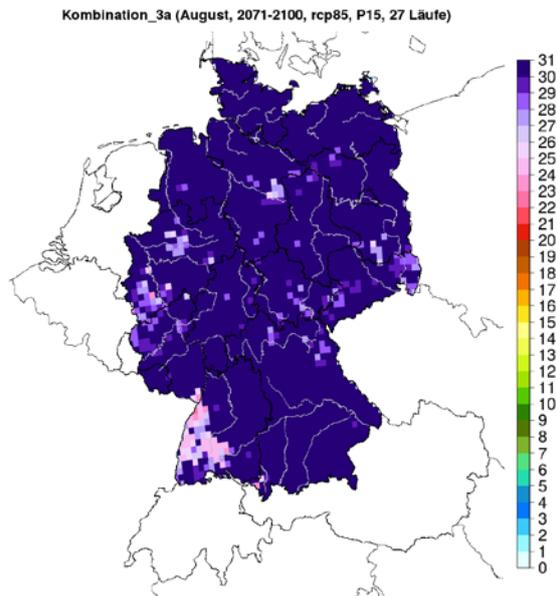


Bild A-55: Kombination 3 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

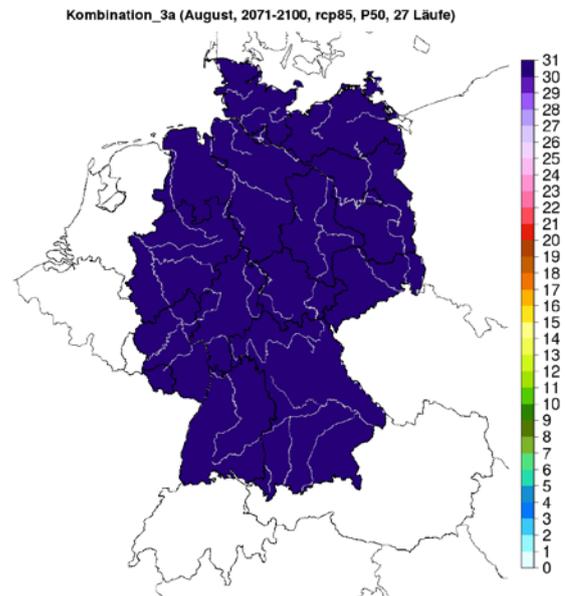


Bild A-56: Kombination 3 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

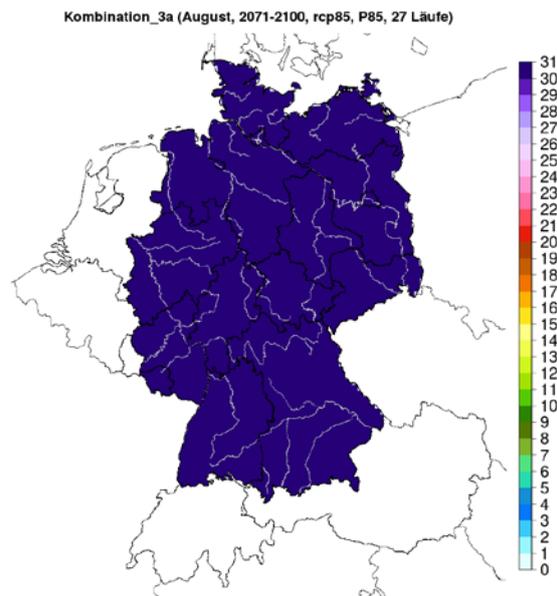


Bild A-57: Kombination 3 – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Heiße Tage

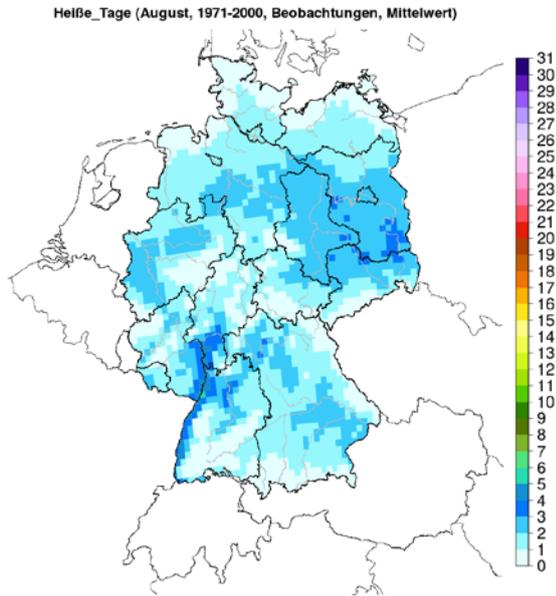


Bild A-58: Heiße Tage - August - Beobachtungen (1971-2000)

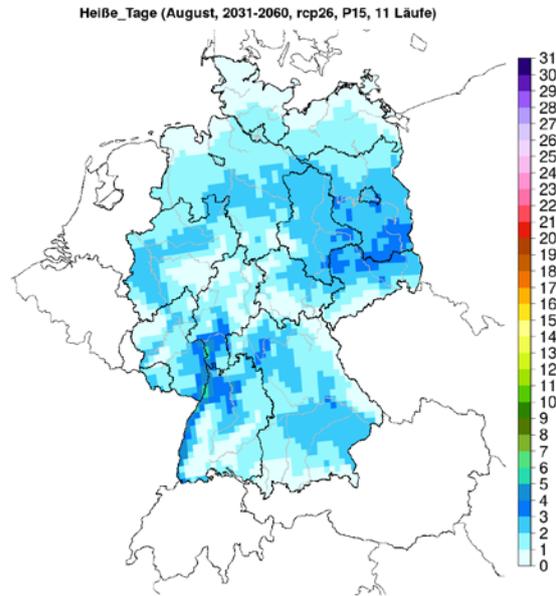


Bild A-59: Heiße Tage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

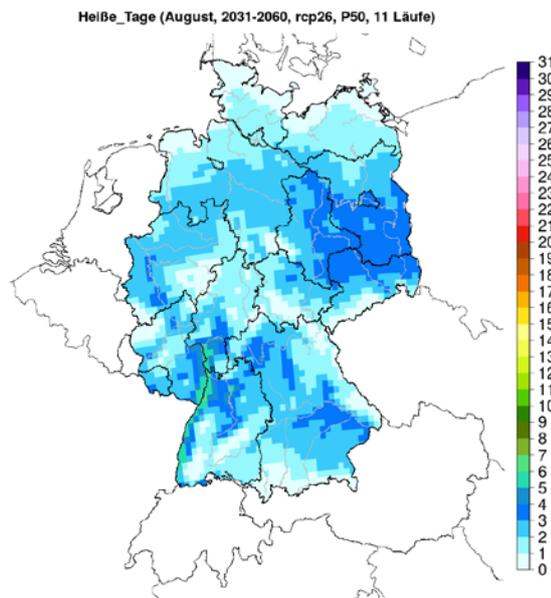


Bild A-60: Heiße Tage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

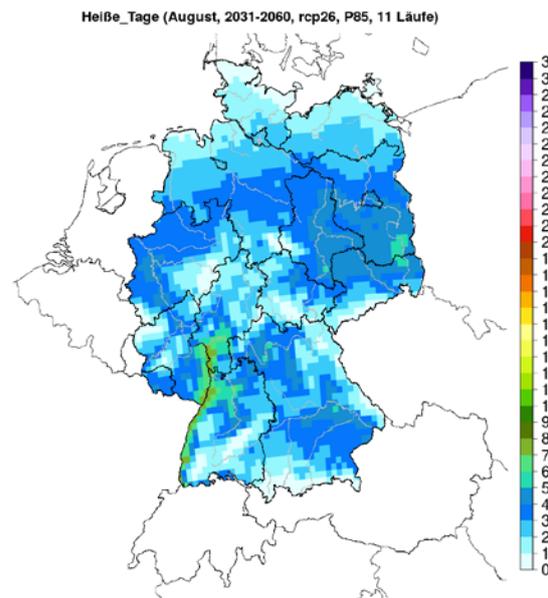


Bild A-61: Heiße Tage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Heiße Tage

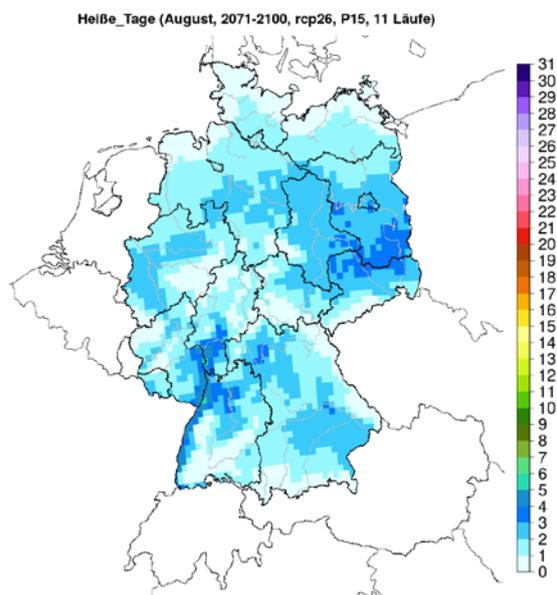


Bild A-62: Heiße Tage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

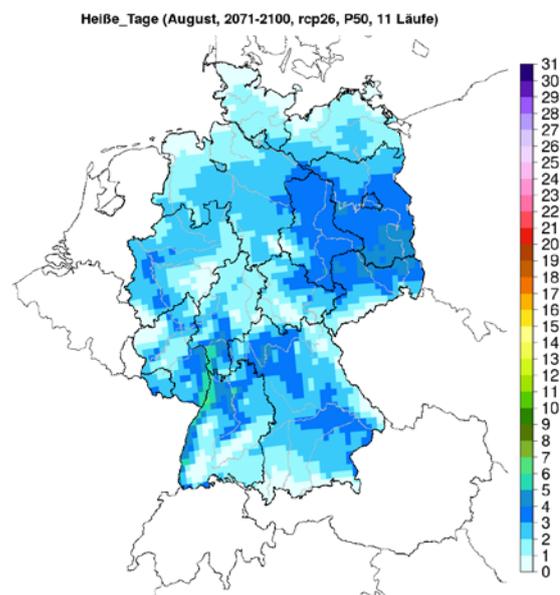


Bild A-63: Heiße Tage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

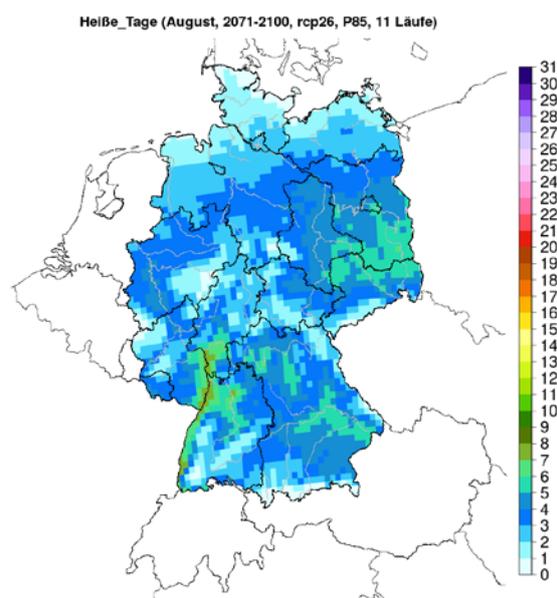


Bild A-64: Heiße Tage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 85. Perzentil

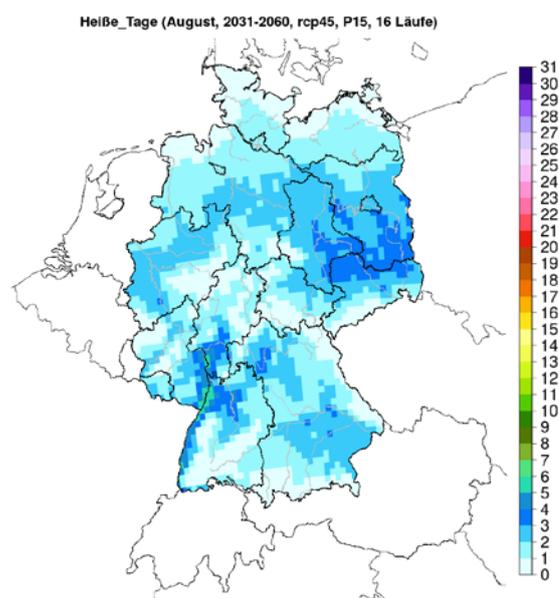


Bild A-65: Heiße Tage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Heiße Tage

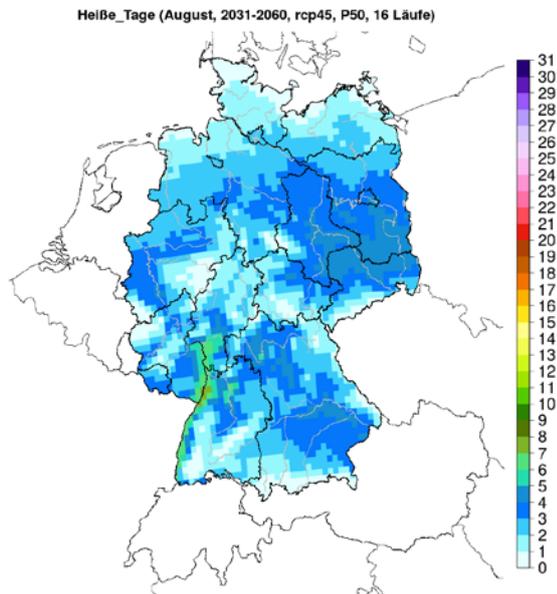


Bild A-66: Heiße Tage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 50. Perzentil

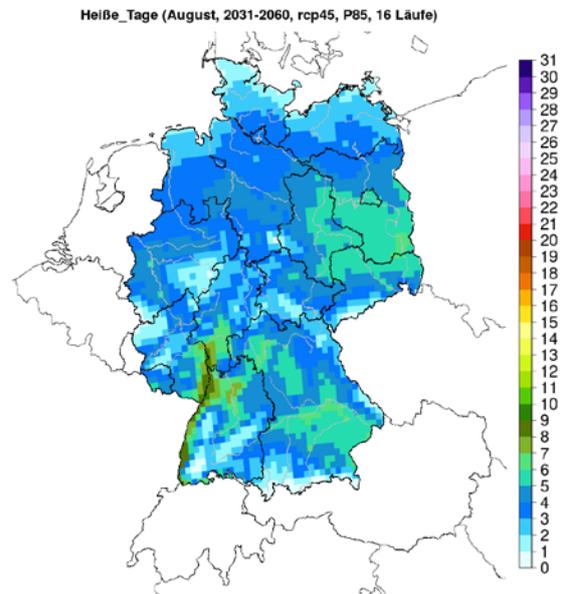


Bild A-67: Heiße Tage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 85. Perzentil

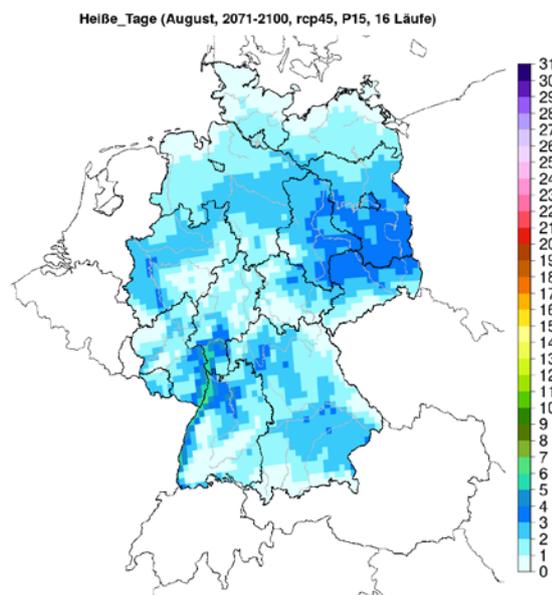


Bild A-68: Heiße Tage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

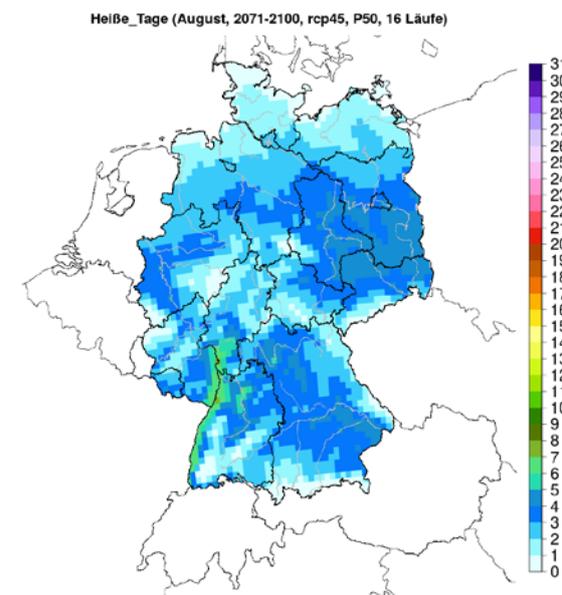


Bild A-69: Heiße Tage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Heiße Tage

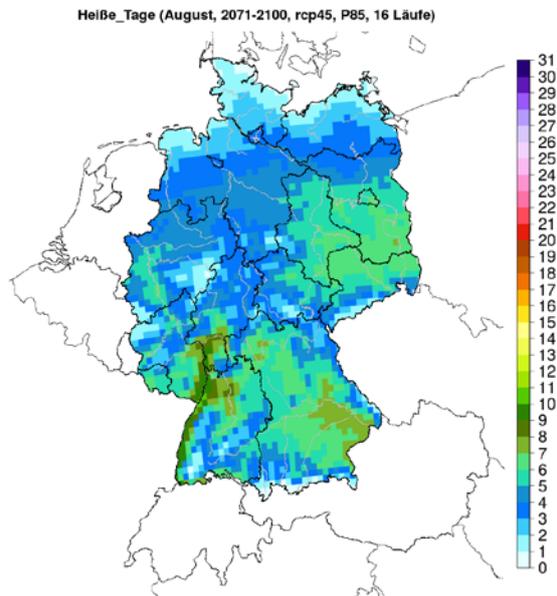


Bild A-70: Heiße Tage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 85. Perzentil

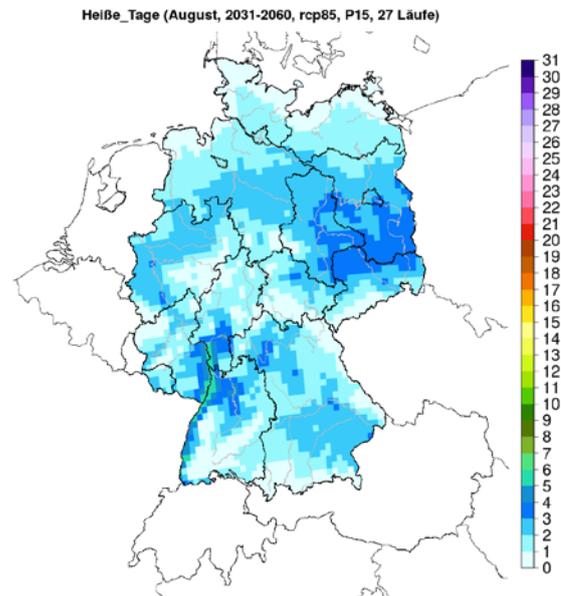


Bild A-71: Heiße Tage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 15. Perzentil

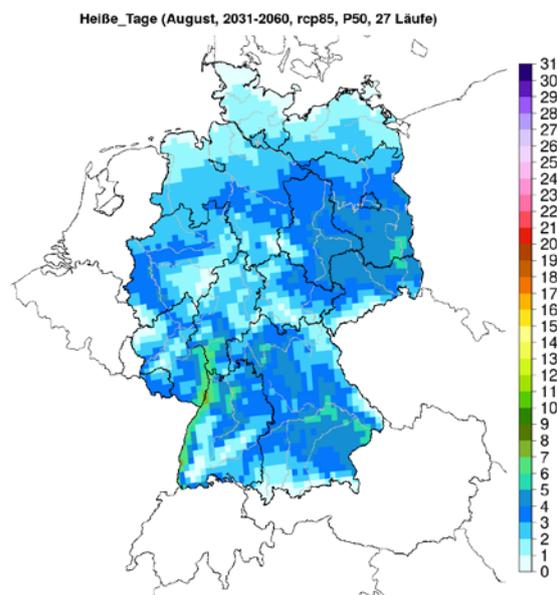


Bild A-72: Heiße Tage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 50. Perzentil

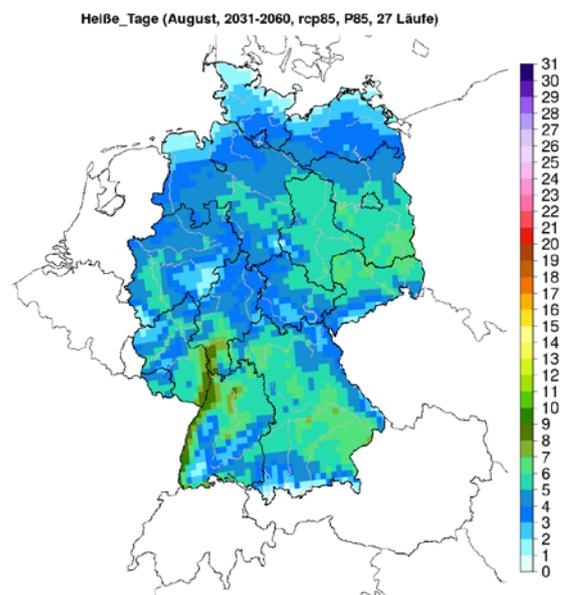


Bild A-73: Heiße Tage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Heiße Tage

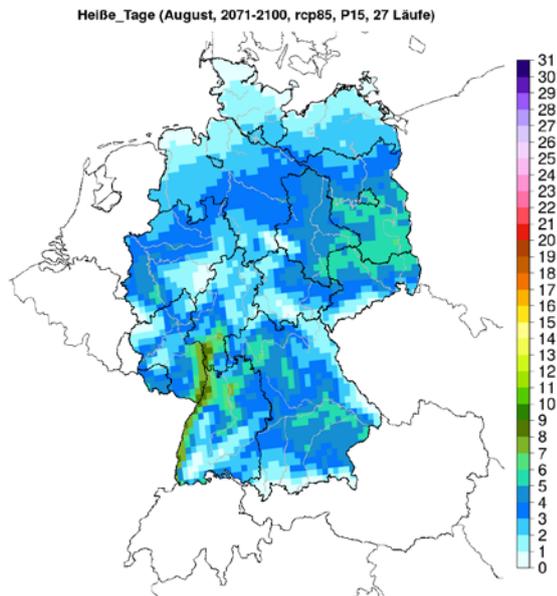


Bild A-74: Heiße Tage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

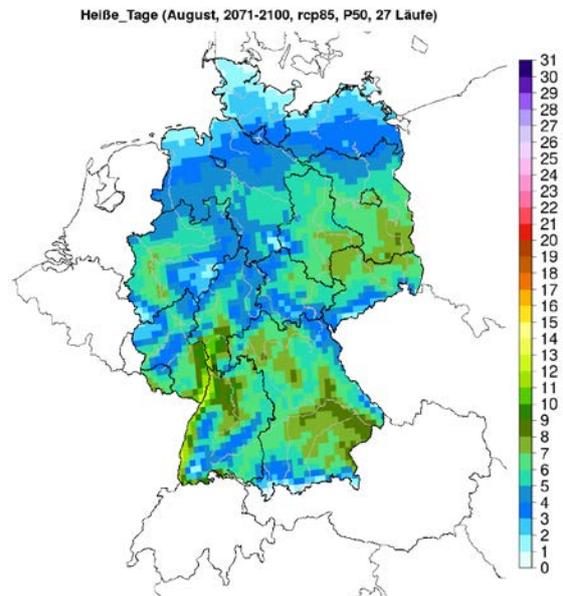


Bild A-75: Heiße Tage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

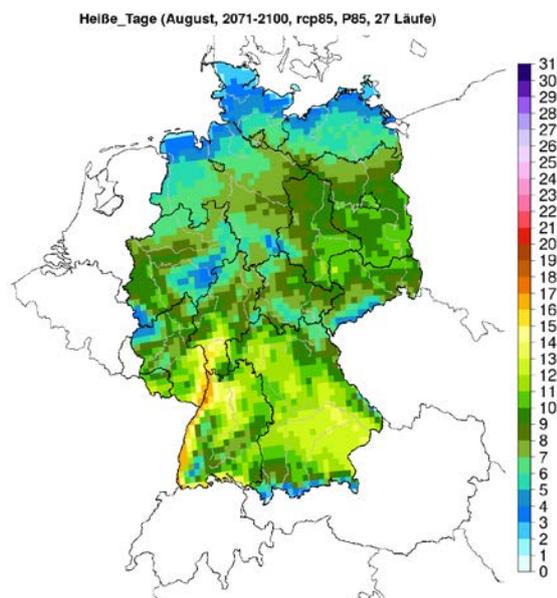


Bild A-76: Heiße Tage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Sommertage

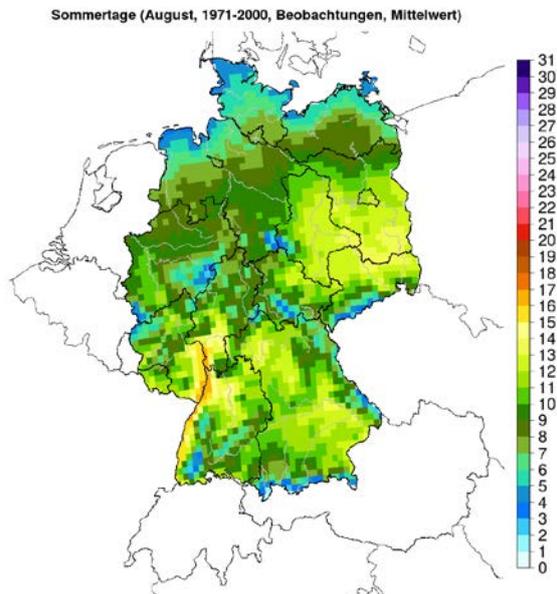


Bild A-77: Sommertage - August - Beobachtungen (1971-2000)

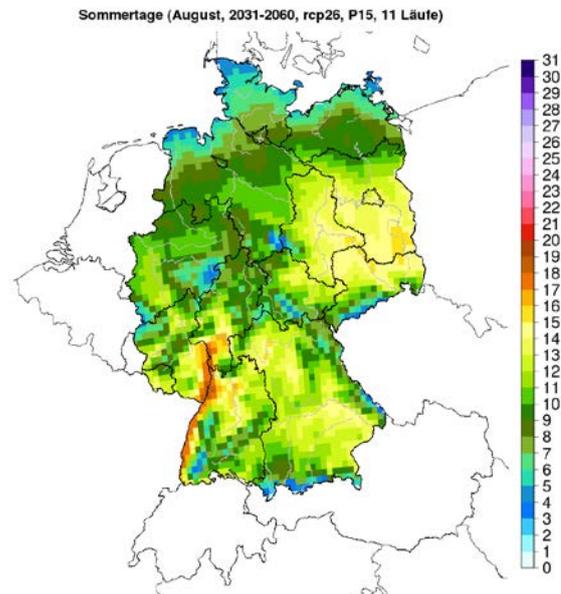


Bild A-78: Sommertage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

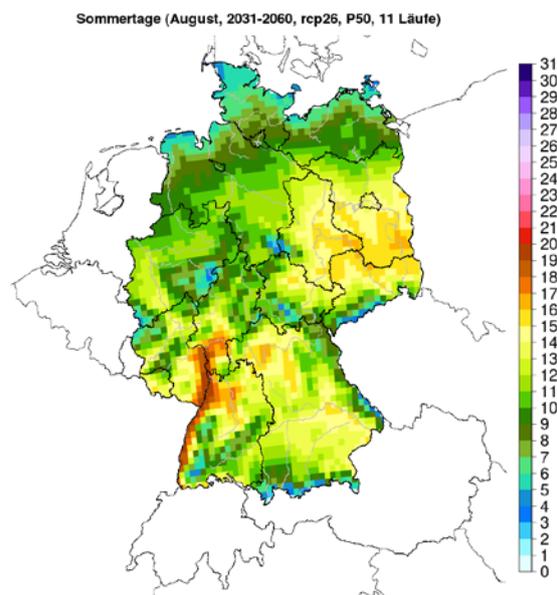


Bild A-79: Sommertage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

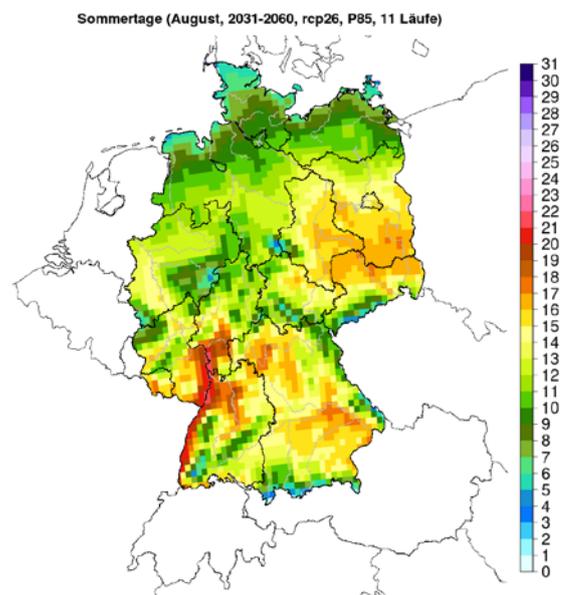


Bild A-80: Sommertage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Sommertage

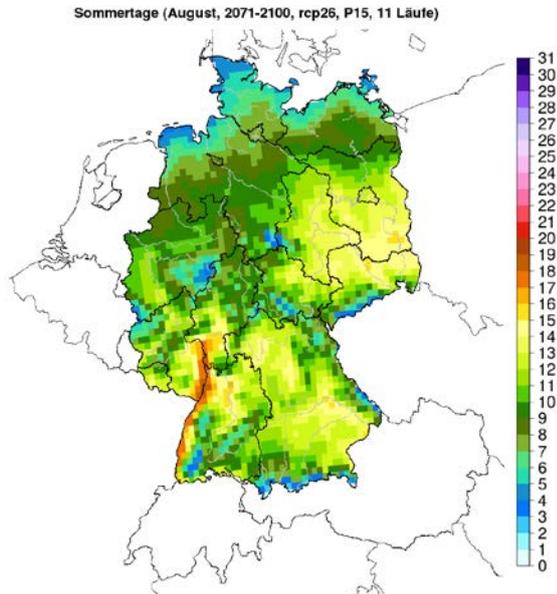


Bild A-81: Sommertage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

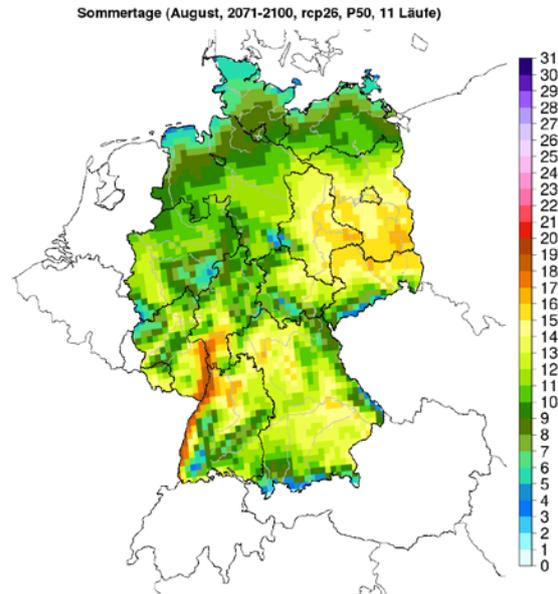


Bild A-82: Sommertage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

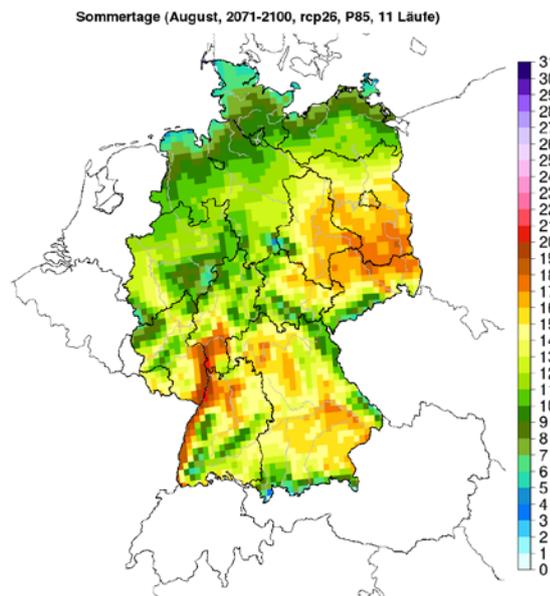


Bild A-83: Sommertage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 85. Perzentil

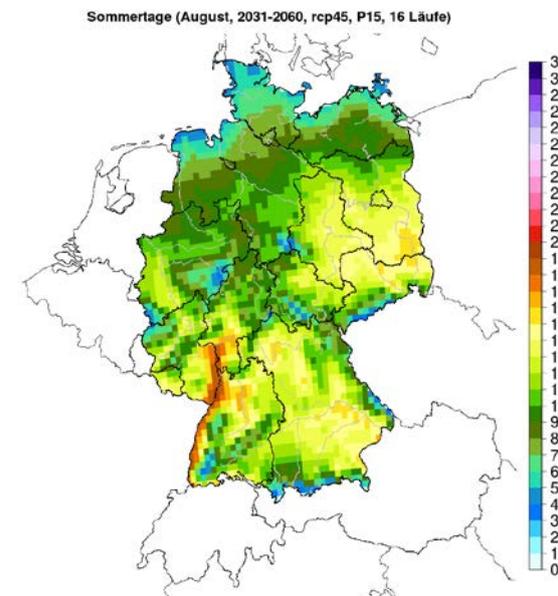


Bild A-84: Sommertage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Sommertage

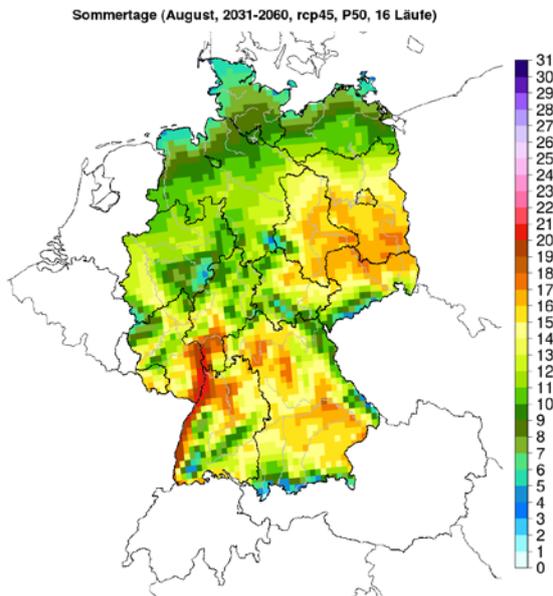


Bild A-85: Sommertage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 50. Perzentil

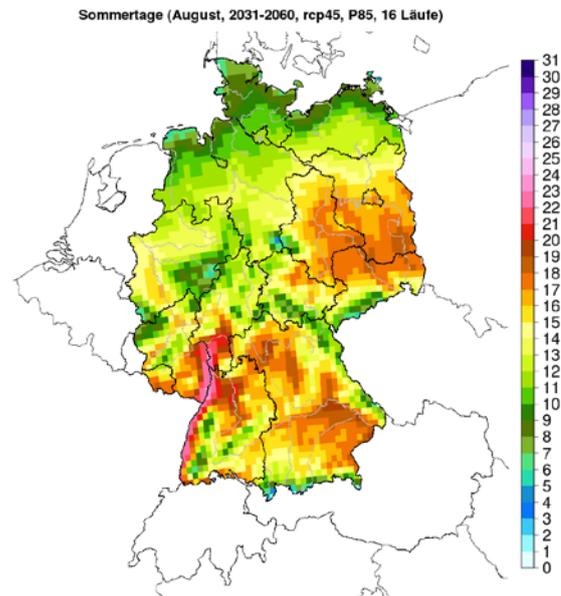


Bild A-86: Sommertage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 85. Perzentil

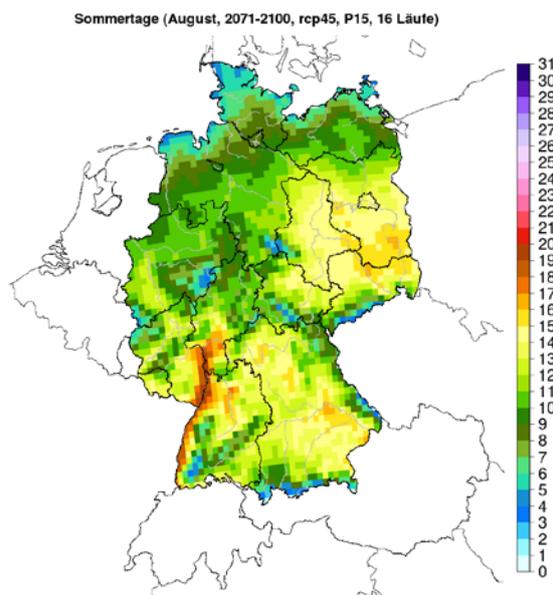


Bild A-87: Sommertage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

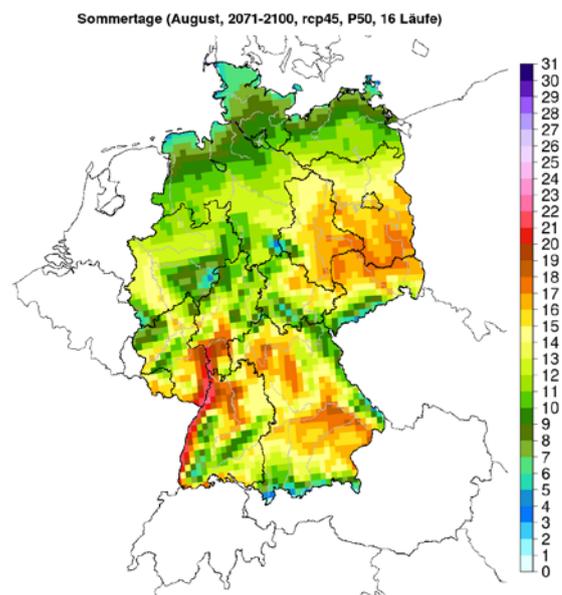


Bild A-88: Sommertage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

Fortsetzung Sommertage

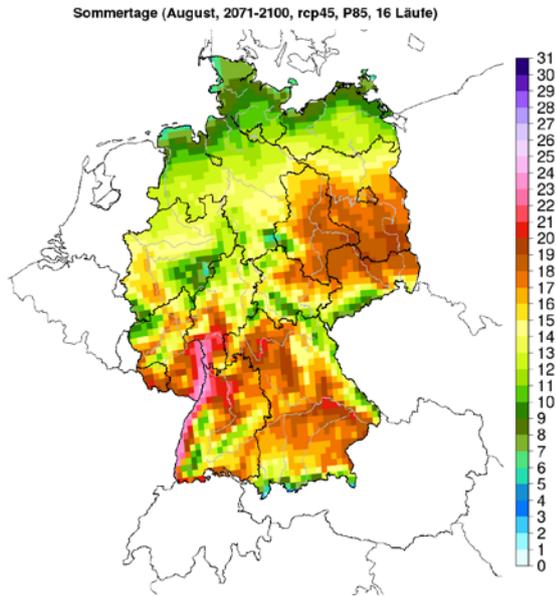


Bild A-89: Sommertage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

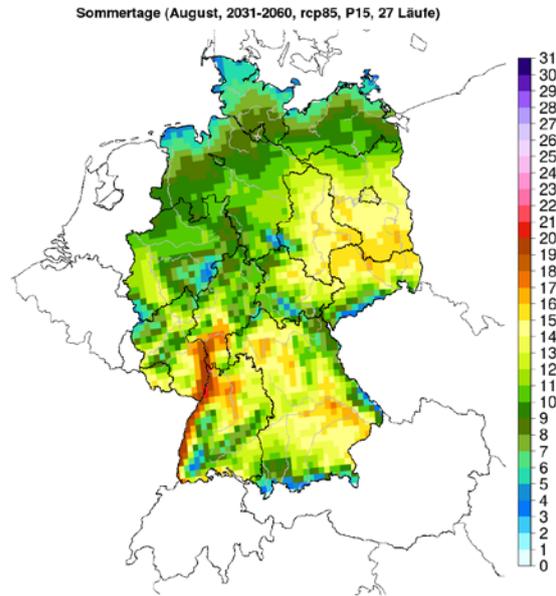


Bild A-90: Sommertage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

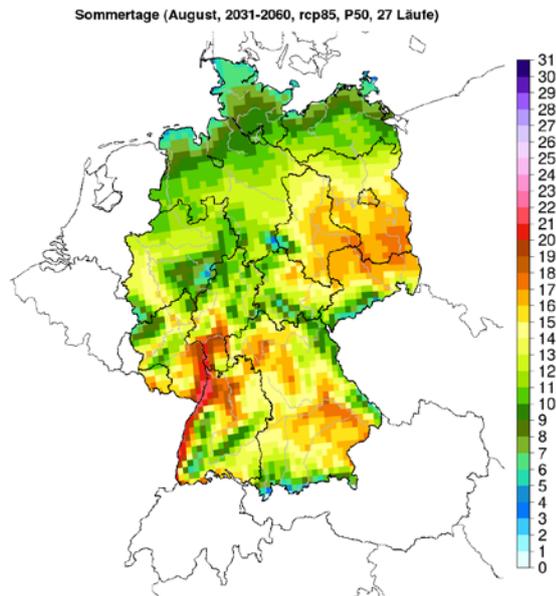


Bild A-91: Sommertage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

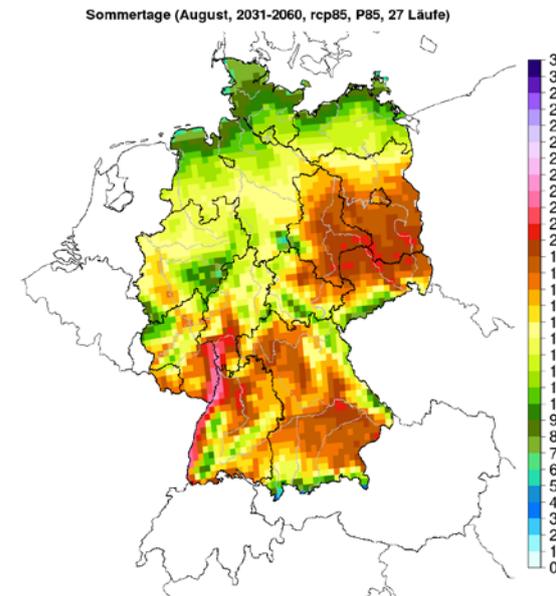


Bild A-92: Sommertage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Sommertage

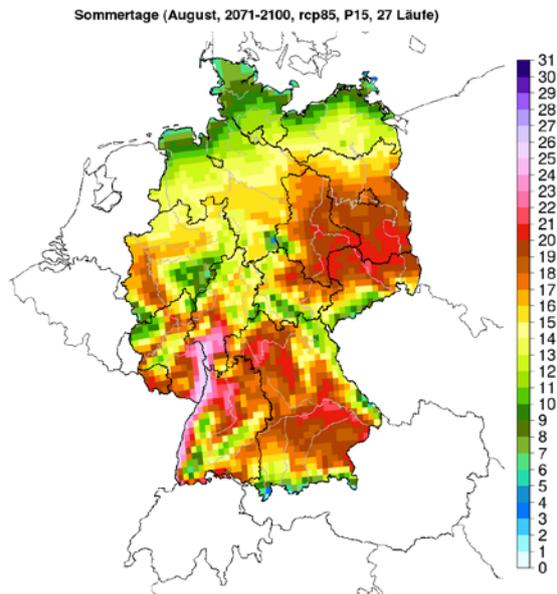


Bild A-93: Sommertage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

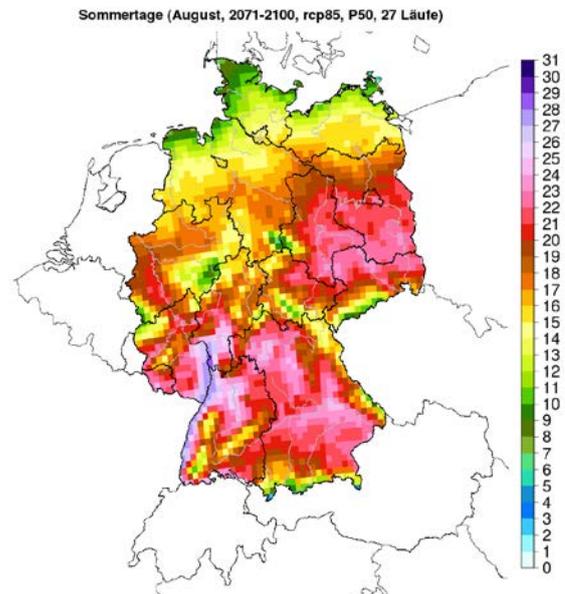


Bild A-94: Sommertage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

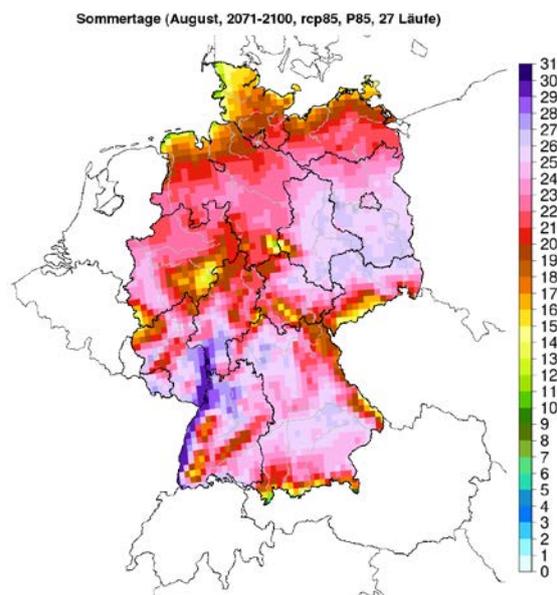


Bild A-95: Sommertage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Warme Tage

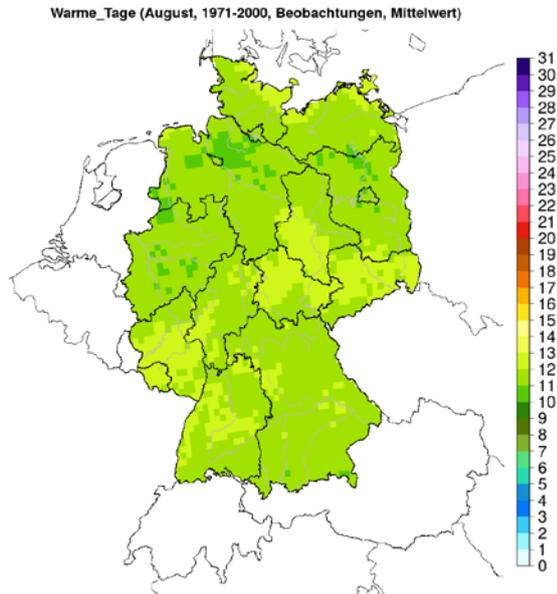


Bild A-96: Warme Tage - August - Beobachtungen (1971-2000)

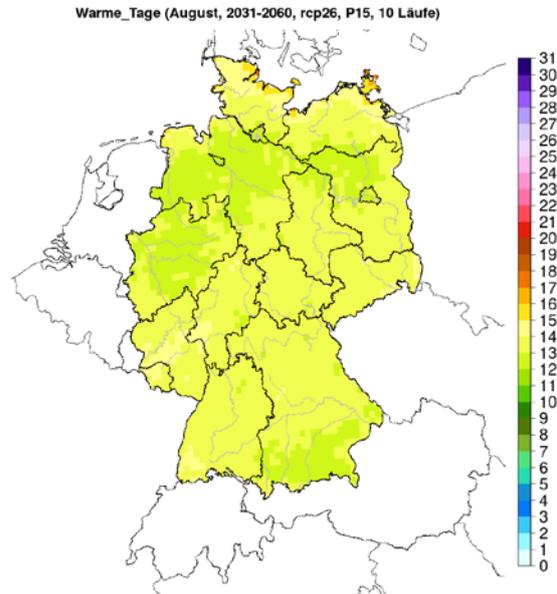


Bild A-97: Warme Tage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

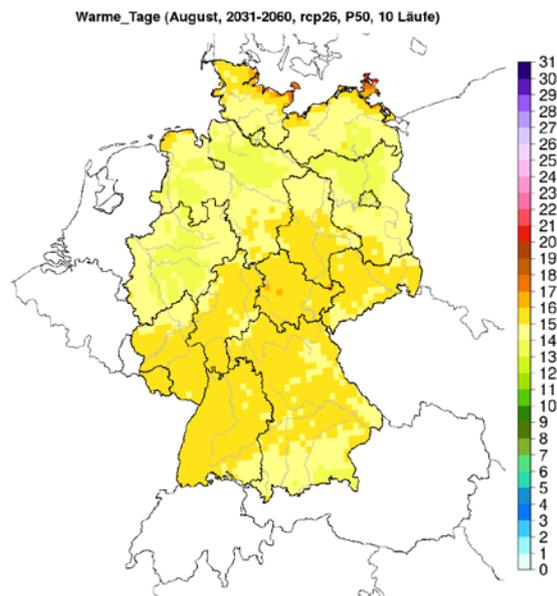


Bild A-98: Warme Tage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

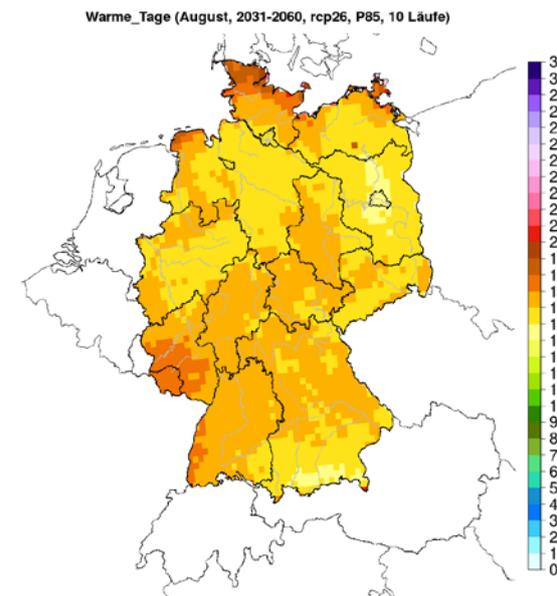


Bild A-99: Warme Tage – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Warme Tage

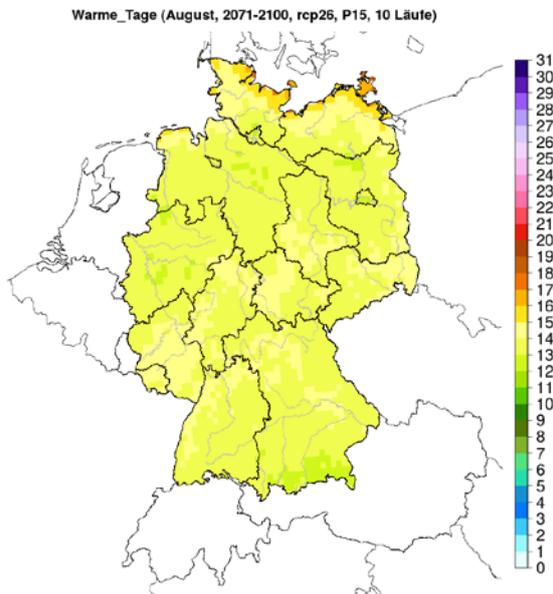


Bild A-100: Warme Tage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

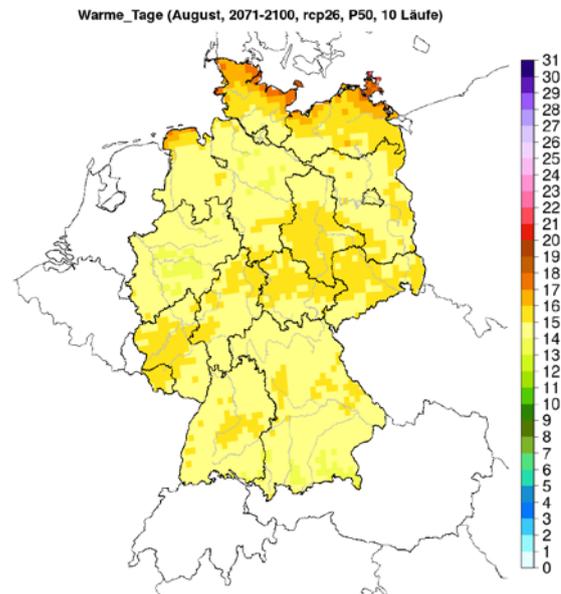


Bild A-101: Warme Tage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

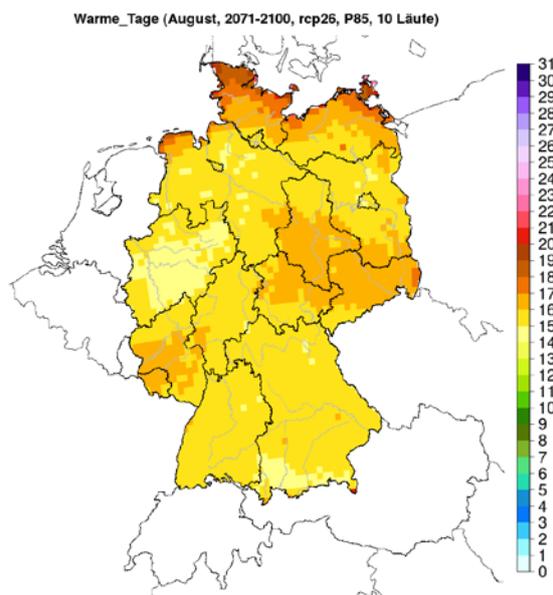


Bild A-102: Warme Tage – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

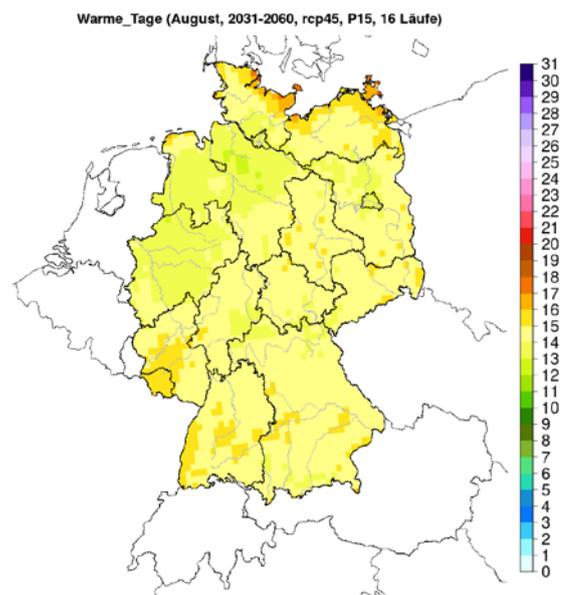


Bild A-103: Warme Tage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Fortsetzung Warme Tage

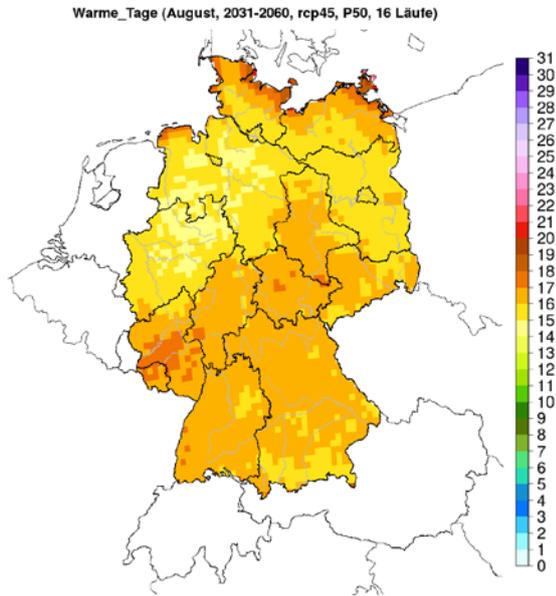


Bild A-104: Warme Tage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

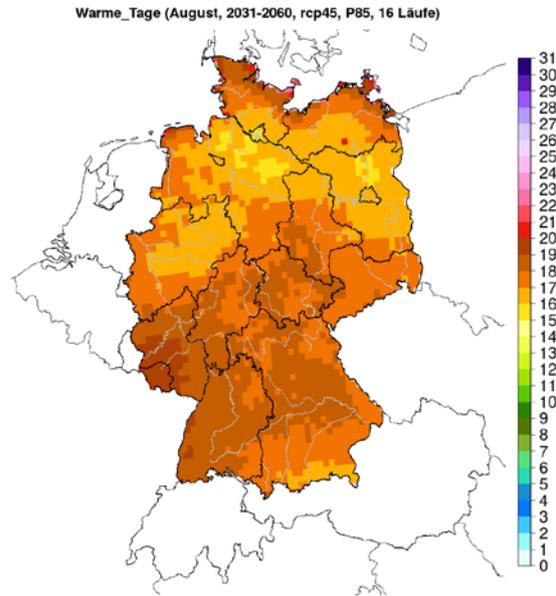


Bild A-105: Warme Tage – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

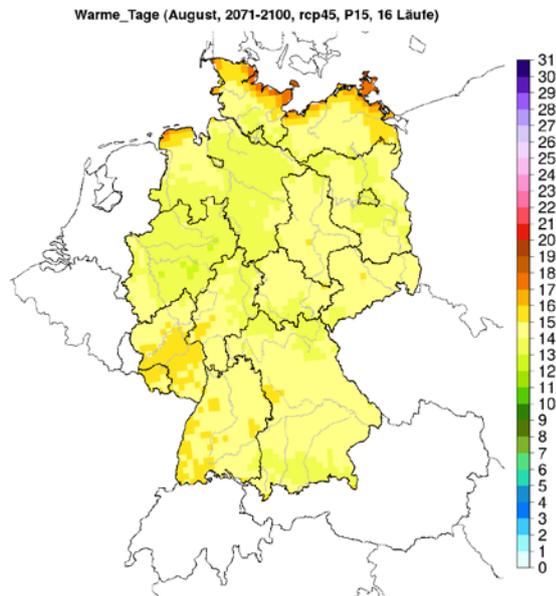


Bild A-106: Warme Tage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

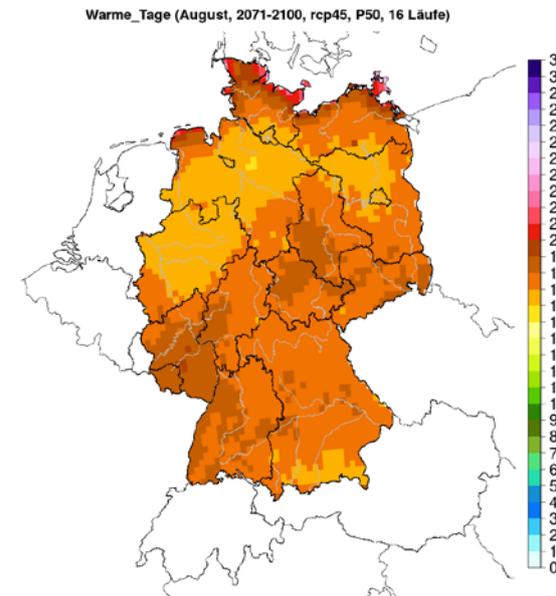


Bild A-107: Warme Tage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Warme Tage

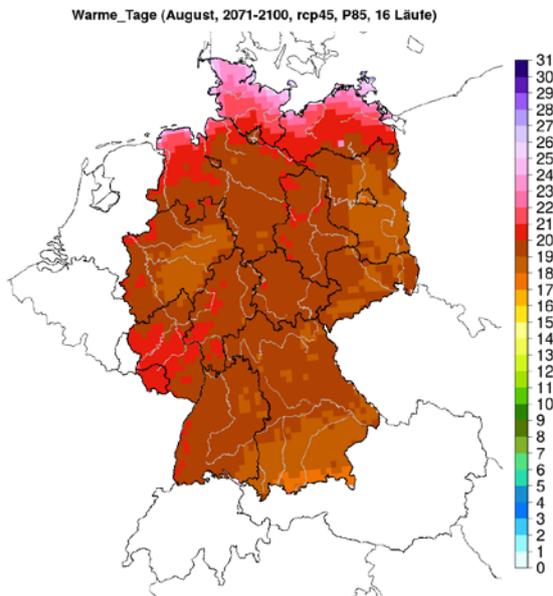


Bild A-108: Warme Tage – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

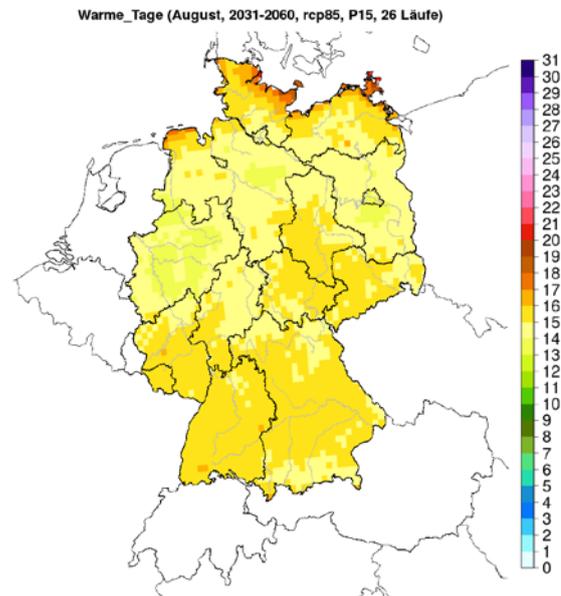


Bild A-109: Warme Tage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

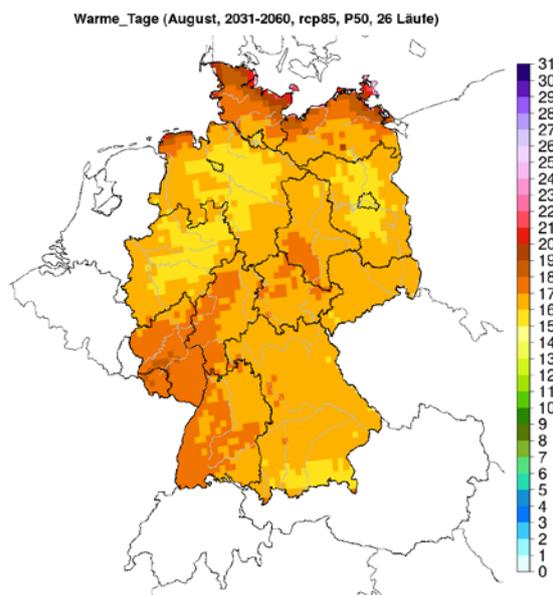


Bild A-110: Warme Tage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

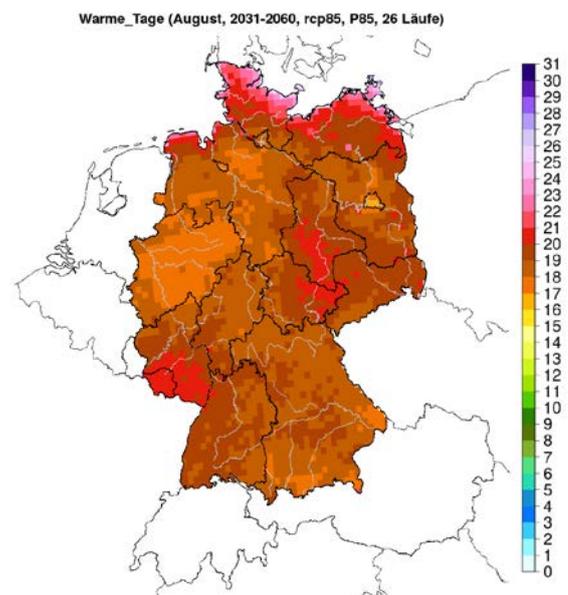


Bild A-111: Warme Tage – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Warme Tage

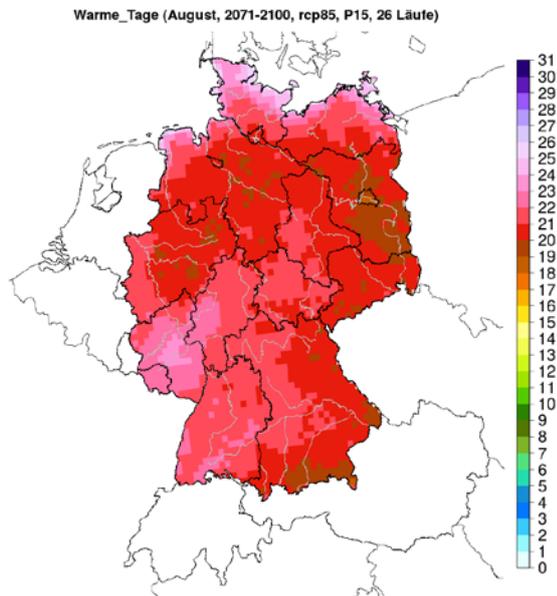


Bild A-112: Warme Tage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

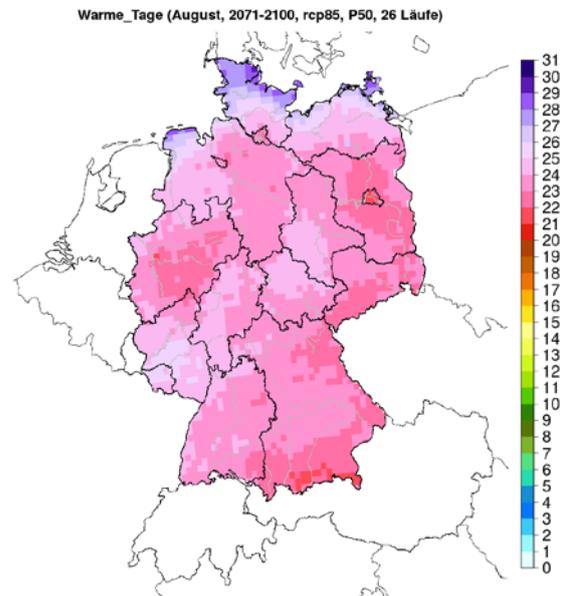


Bild A-113: Warme Tage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

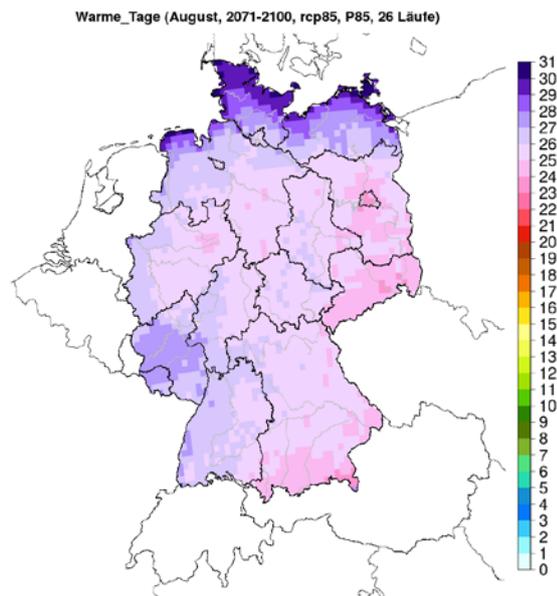


Bild A-114: Warme Tage – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Tropennächte

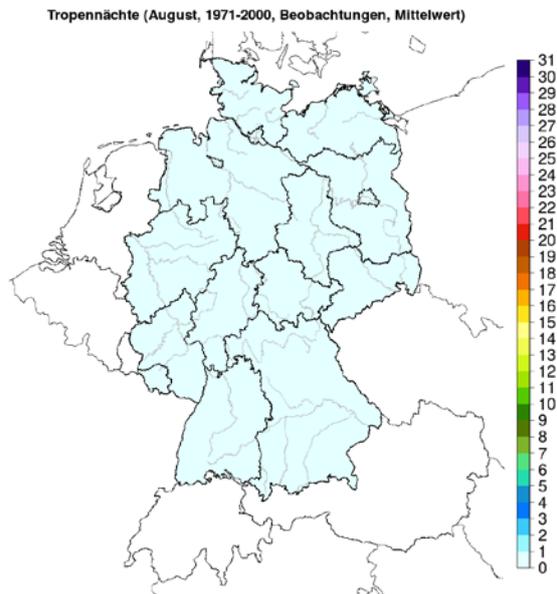


Bild A-115: Tropennächte - August - Beobachtungen (1971-2000)

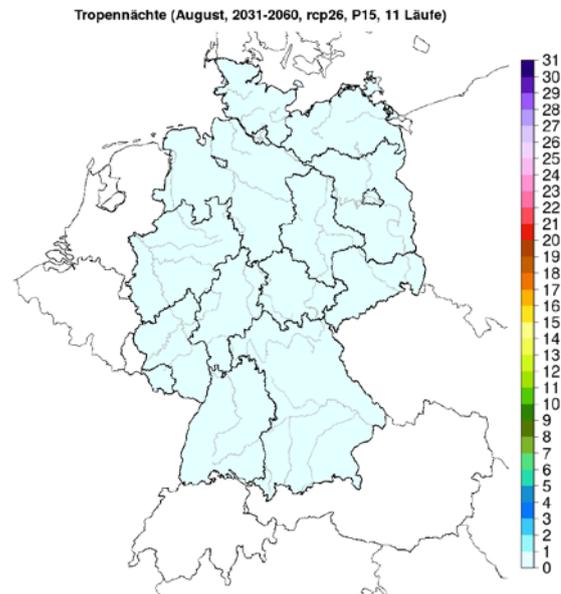


Bild A-116: Tropennächte – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

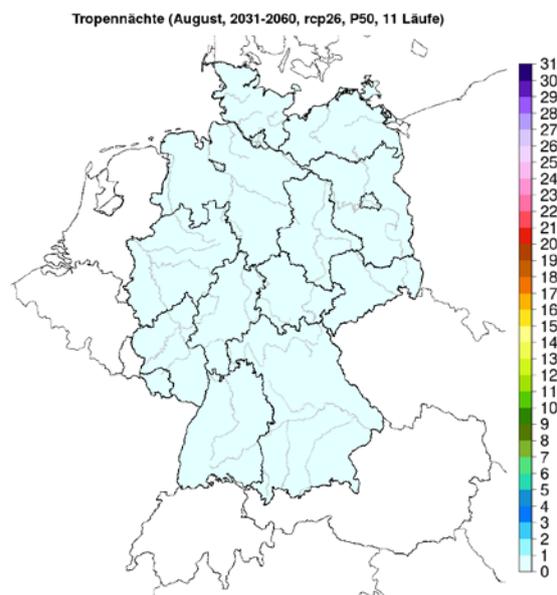


Bild A-117: Tropennächte – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

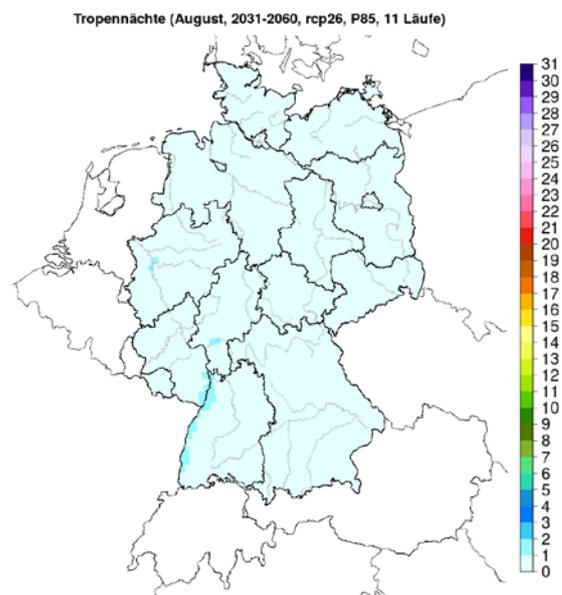


Bild A-118: Tropennächte – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Fortsetzung Tropennächte

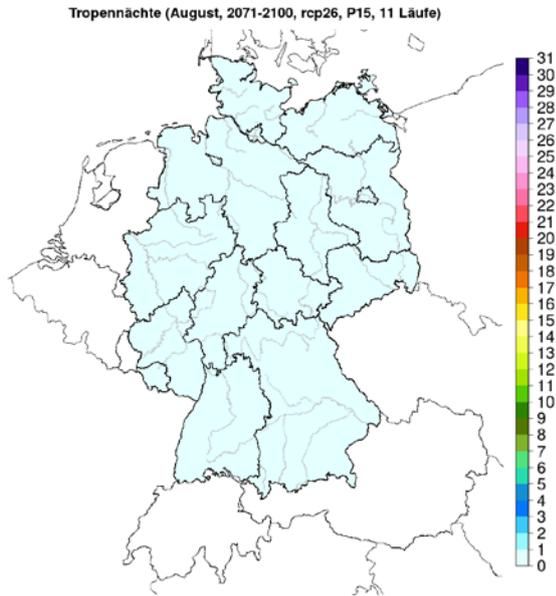


Bild A-119: Tropennächte – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

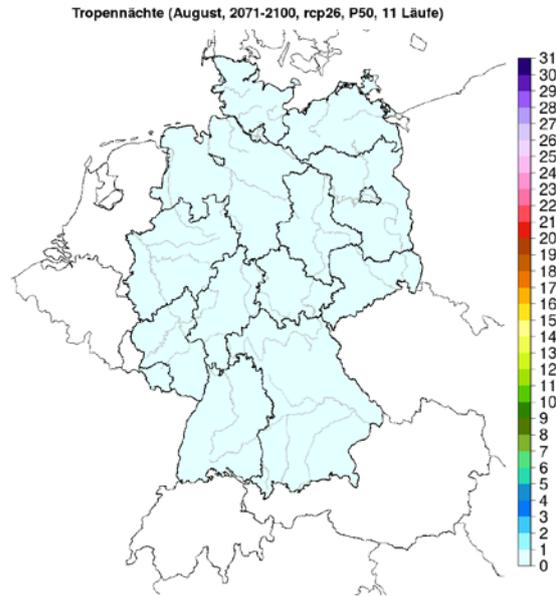


Bild A-120: Tropennächte – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

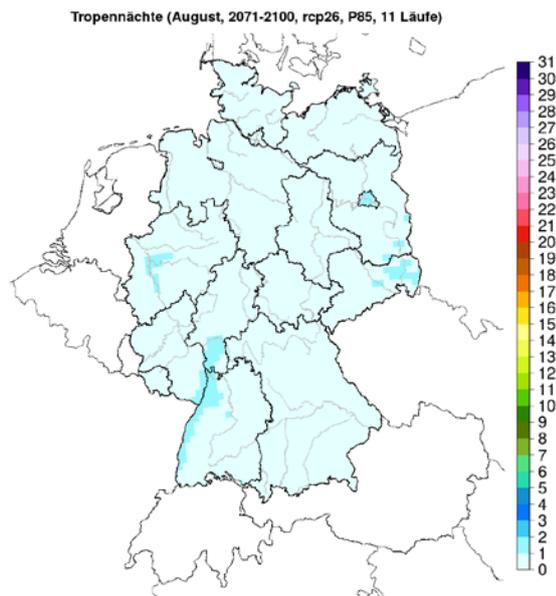


Bild A-121: Tropennächte – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

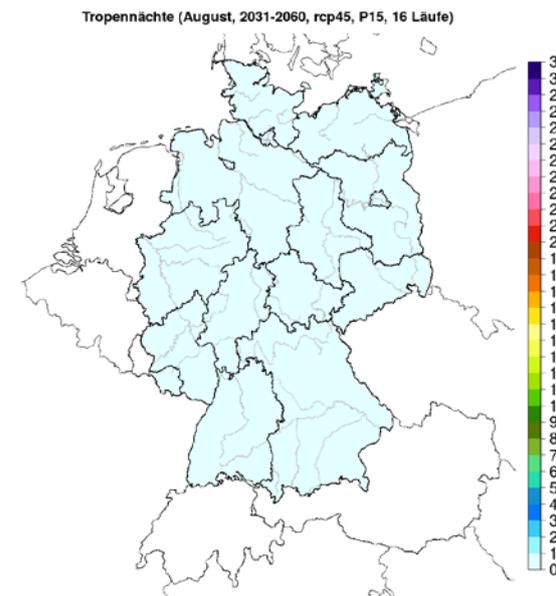


Bild A-122: Tropennächte – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Tropennächte

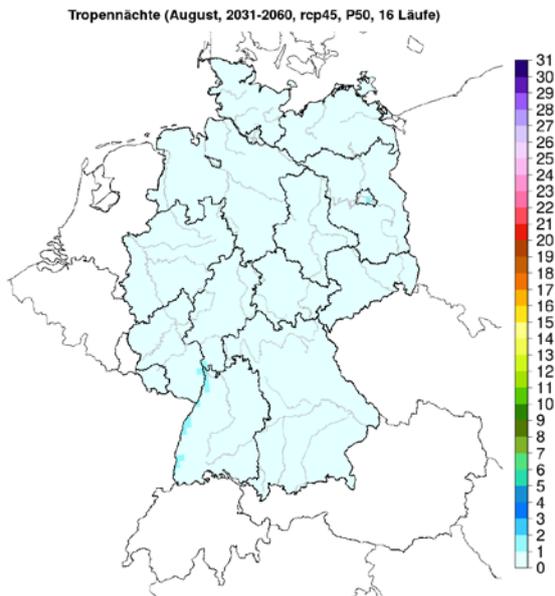


Bild A-123: Tropennächte – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

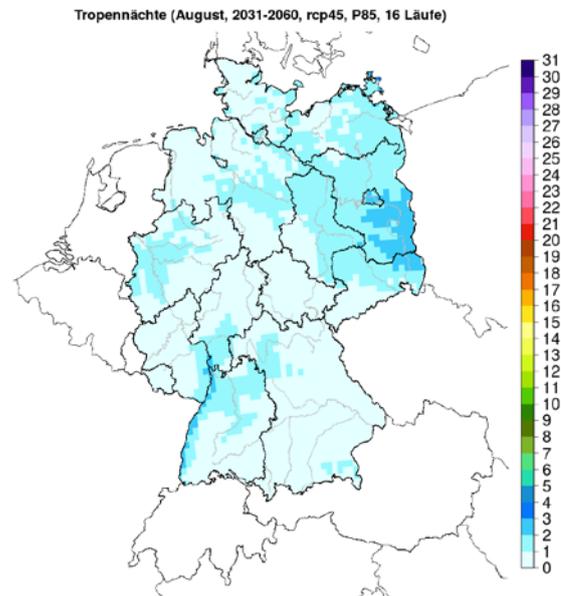


Bild A-124: Tropennächte – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

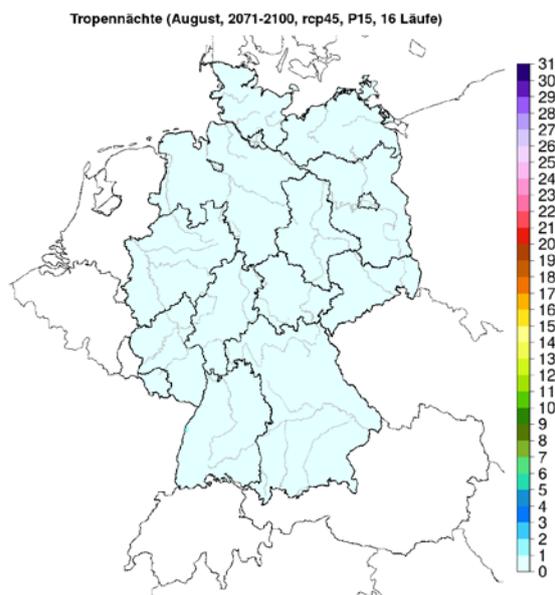


Bild A-125: Tropennächte – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

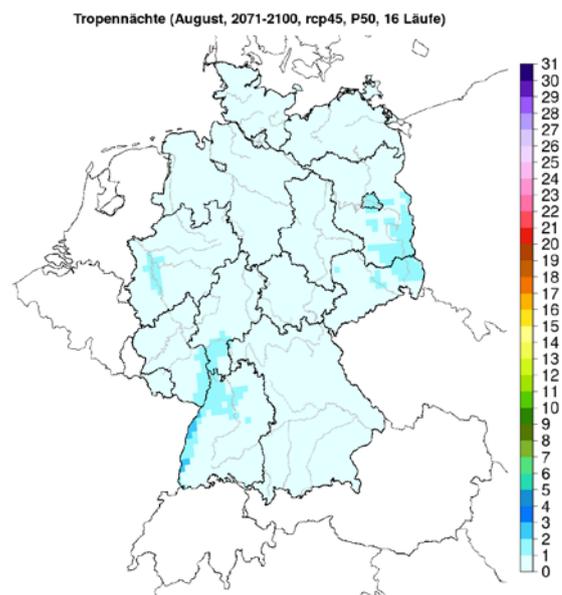


Bild A-126: Tropennächte – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

Fortsetzung Tropennächte

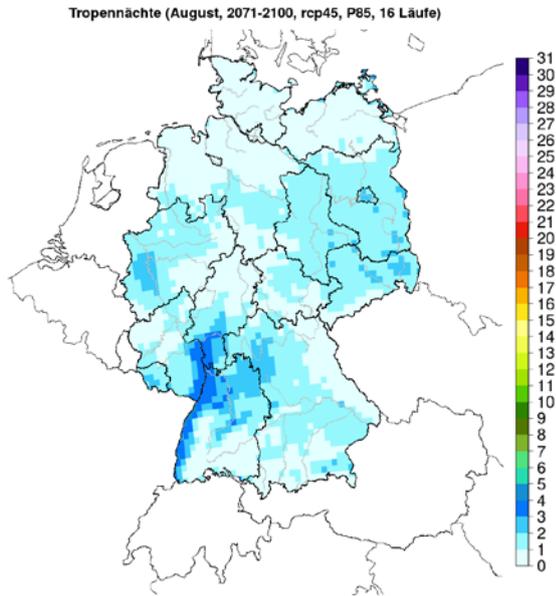


Bild A-127: Tropennächte – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

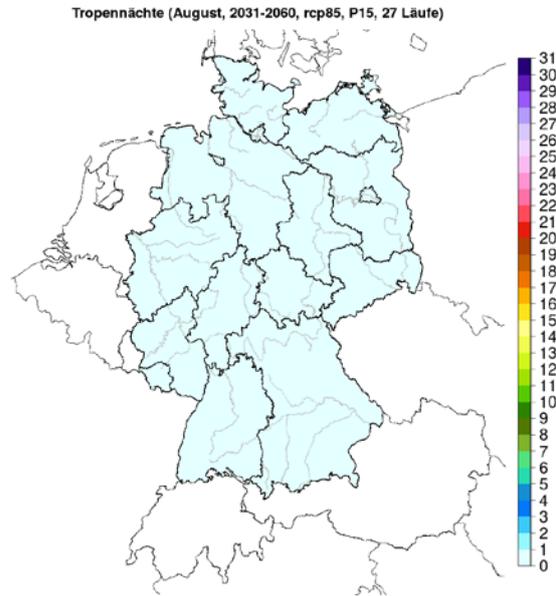


Bild A-128: Tropennächte – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

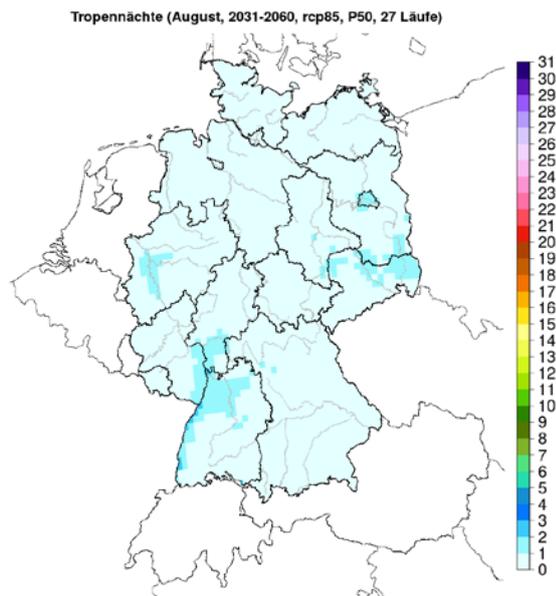


Bild A-129: Tropennächte – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

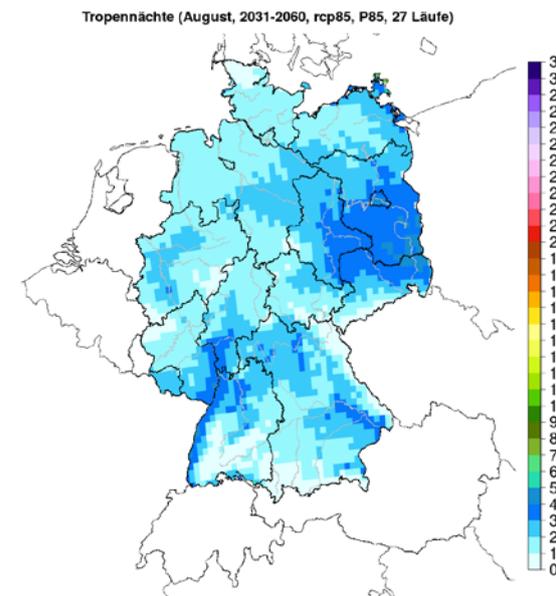


Bild A-130: Tropennächte – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Tropennächte

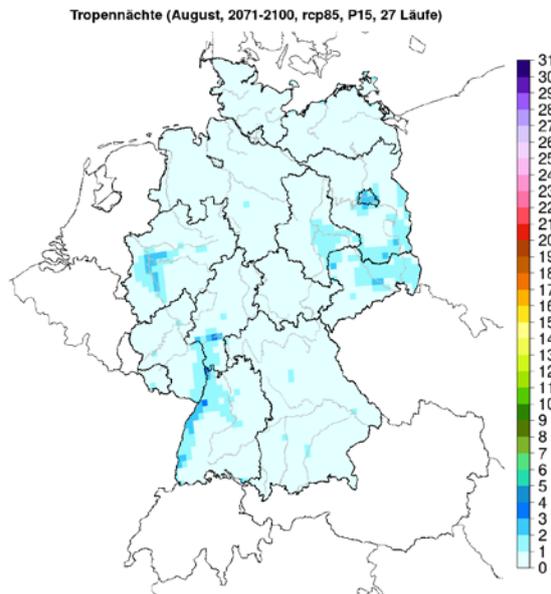


Bild A-131: Tropennächte – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

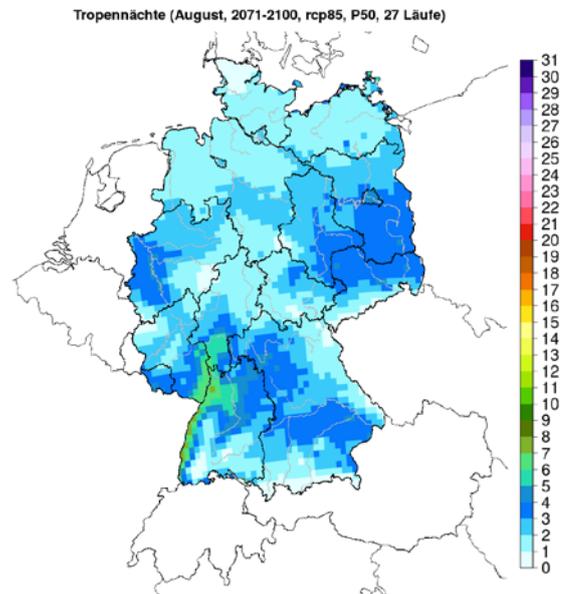


Bild A-132: Tropennächte – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

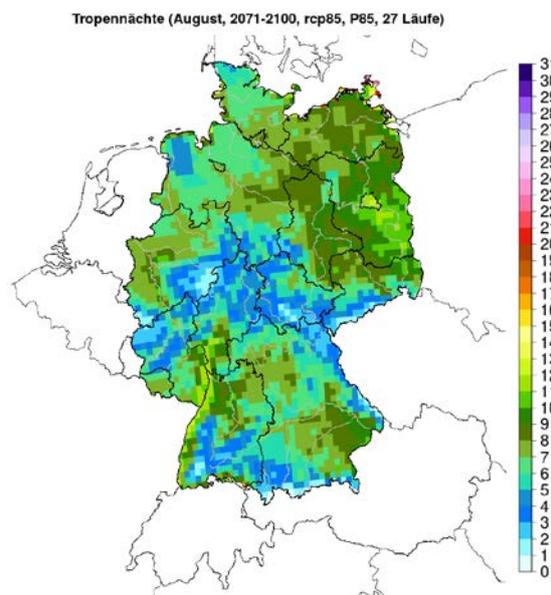


Bild A-133: Tropennächte – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Warme Nächte

Warme\_Nächte (August, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

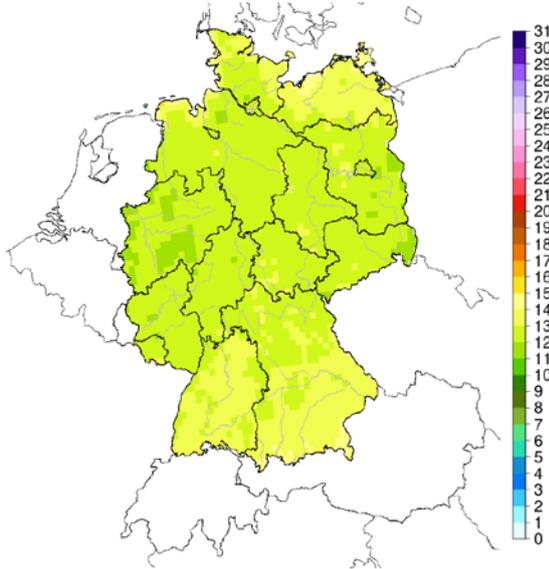


Bild A-134: Warme Nächte - August - Beobachtungen (1971-2000)

Warme\_Nächte (August, 2031-2060, rcp26, P15, 10 Läufe)

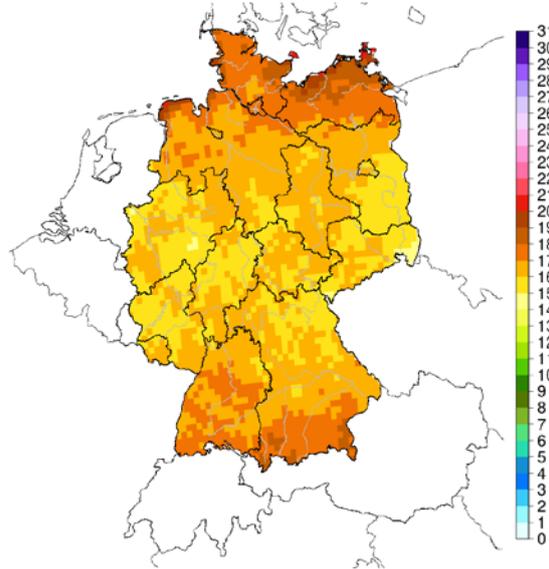


Bild A-135: Warme Nächte – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Warme\_Nächte (August, 2031-2060, rcp26, P50, 10 Läufe)

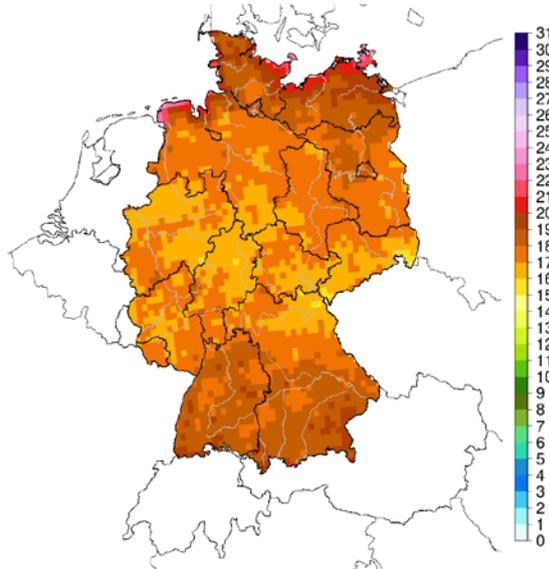


Bild A-136: Warme Nächte – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Warme\_Nächte (August, 2031-2060, rcp26, P85, 10 Läufe)

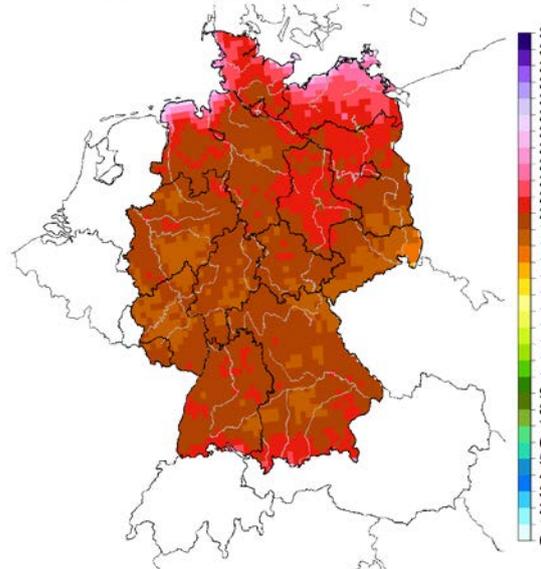


Bild A-137: Warme Nächte – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Warme Nächte

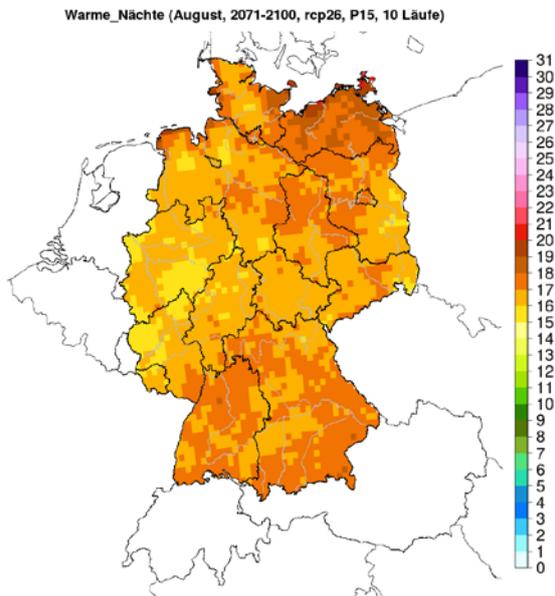


Bild A-138: Warme Nächte – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

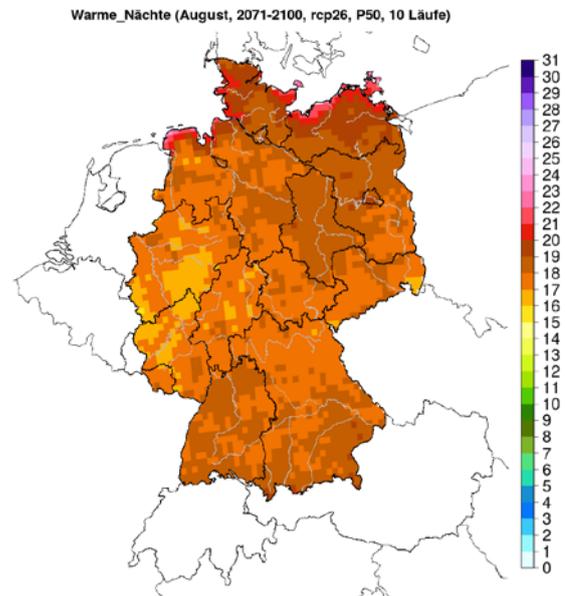


Bild A-139: Warme Nächte – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

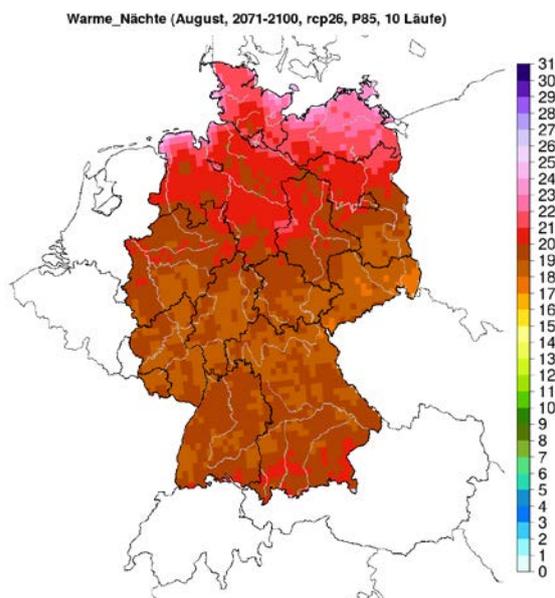


Bild A-140: Warme Nächte – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

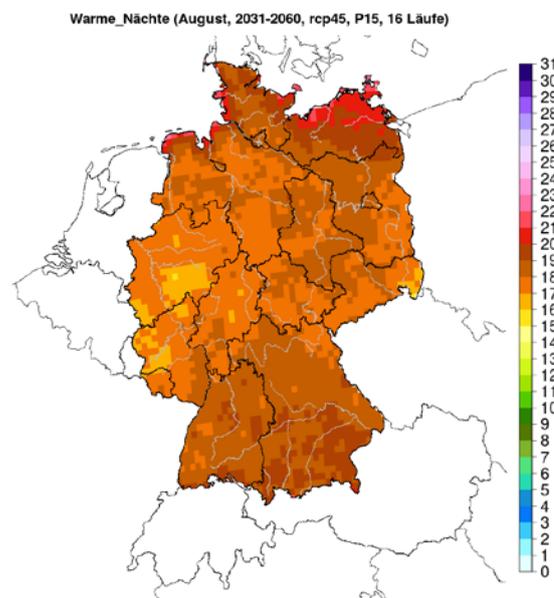


Bild A-141: Warme Nächte – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Warme Nächte

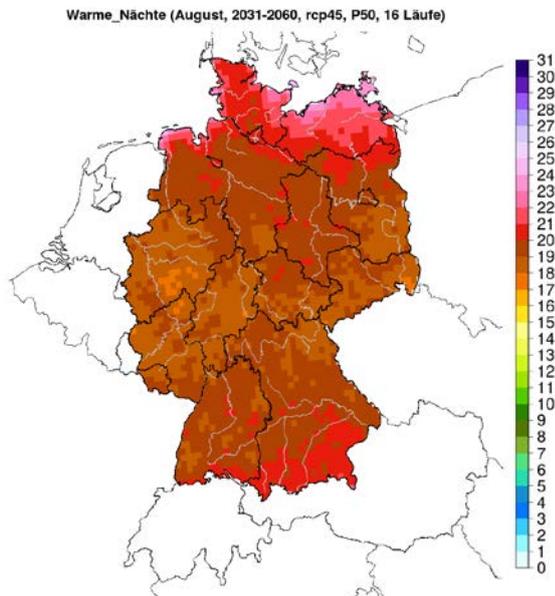


Bild A-142: Warme Nächte – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

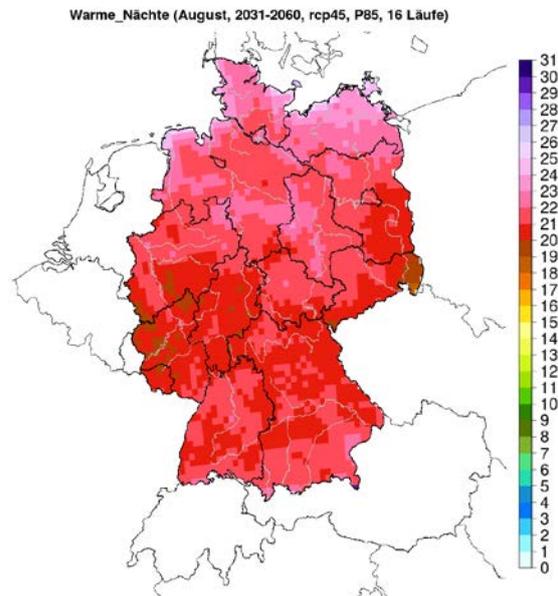


Bild A-143: Warme Nächte – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

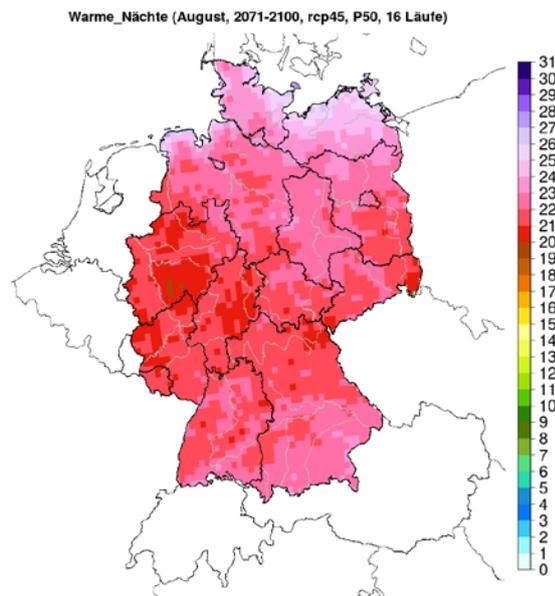


Bild A-144: Warme Nächte – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

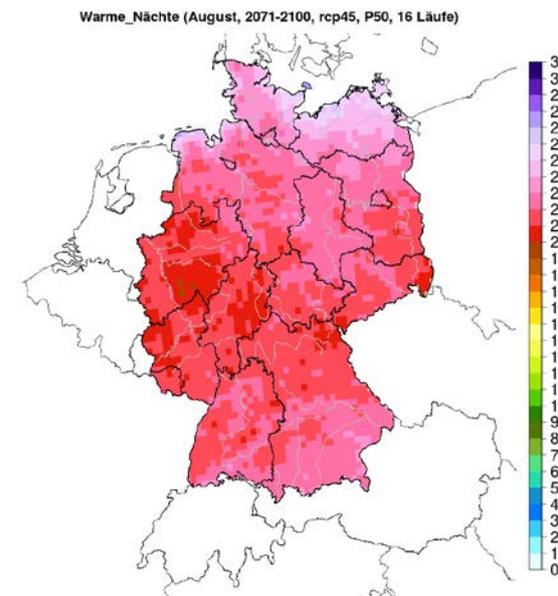


Bild A-145: Warme Nächte – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Warme Nächte

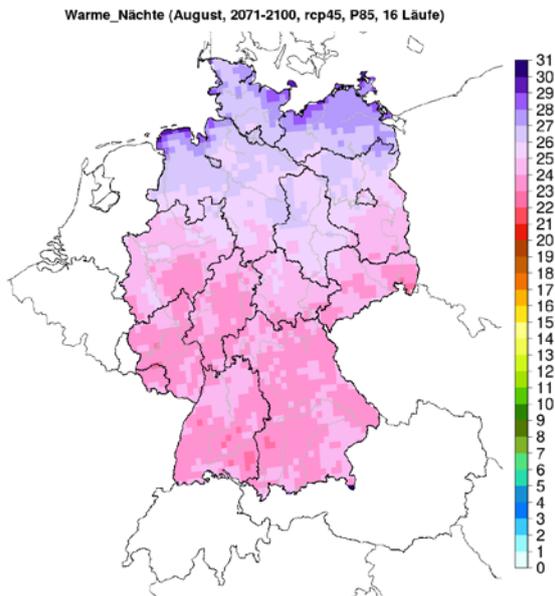


Bild A-146: Warme Nächte – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 85. Perzentil

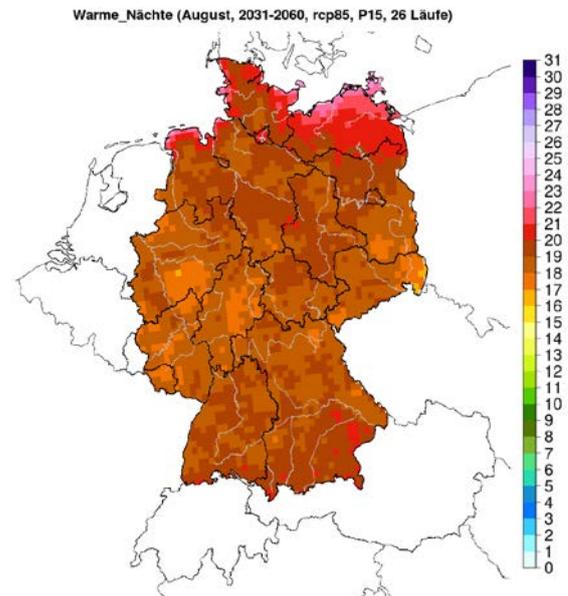


Bild A-147: Warme Nächte – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 15. Perzentil

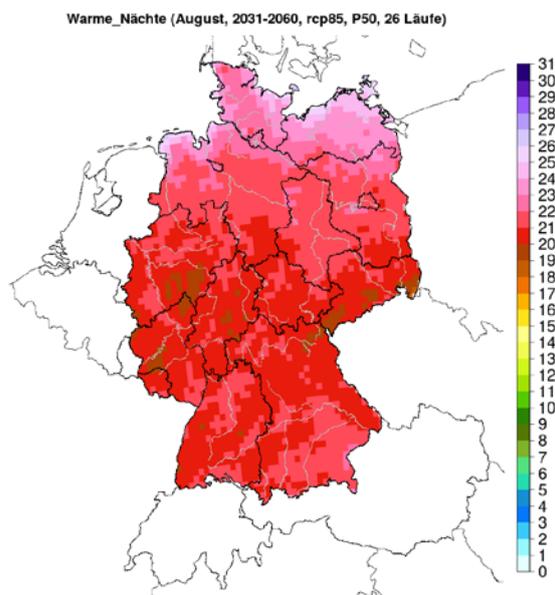


Bild A-148: Warme Nächte – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 50. Perzentil

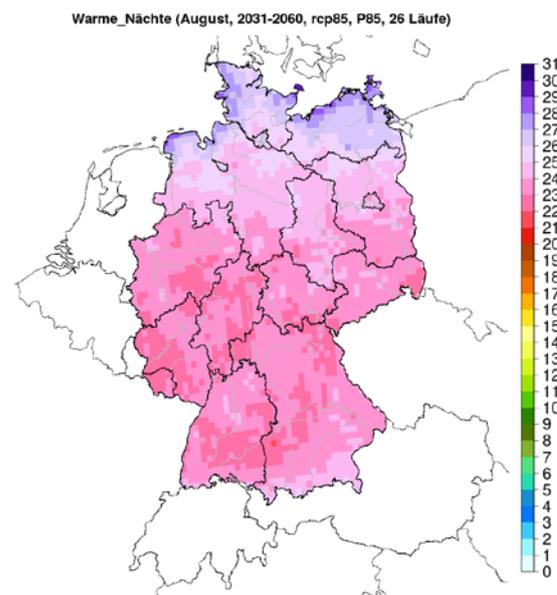


Bild A-149: Warme Nächte – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Warme Nächte

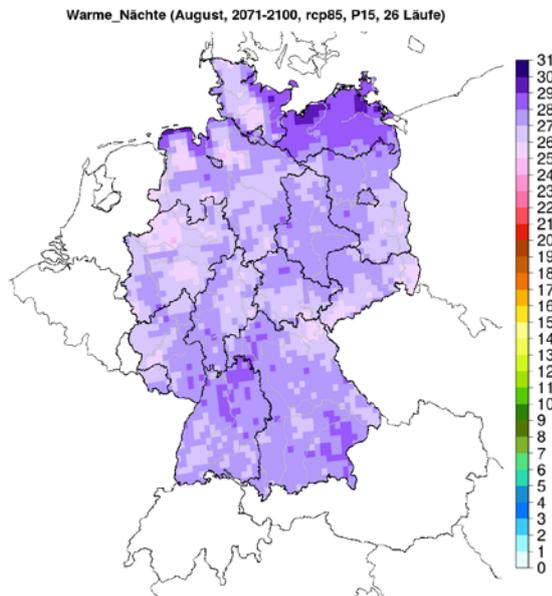


Bild A-150: Warme Nächte – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

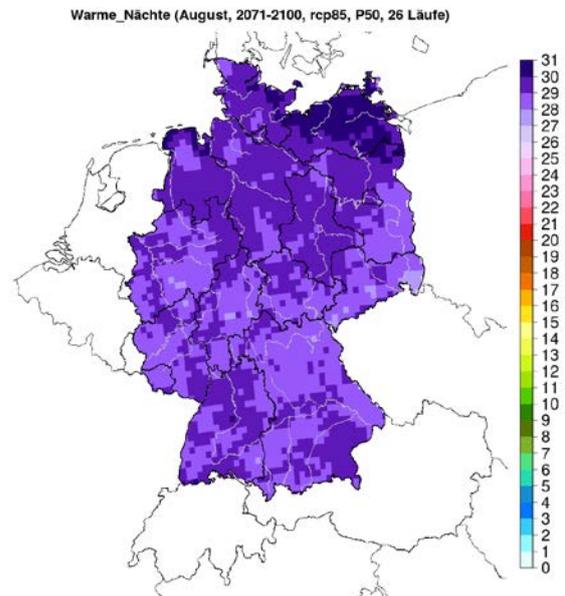


Bild A-151: Warme Nächte – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

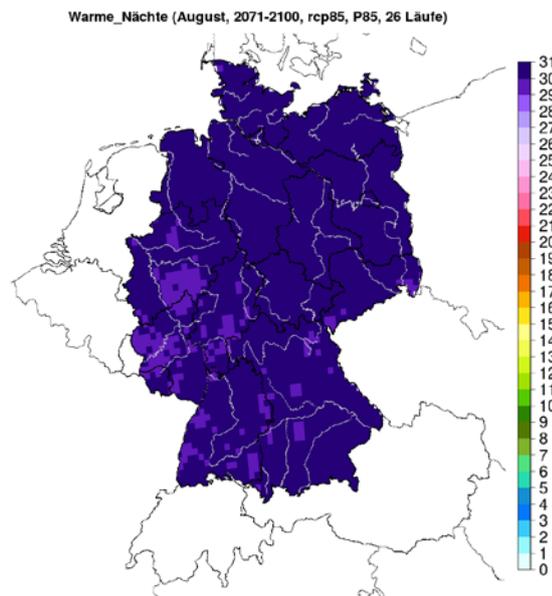


Bild A-152: Warme Nächte – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Maximale Hitzeperiode

Maximale\_Hitzeperiode (August, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

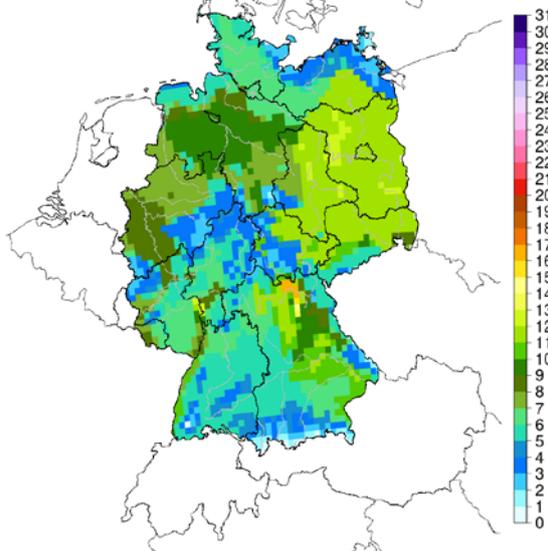


Bild A-153: Maximale Hitzeperiode - August - Beobachtungen (1971-2000)

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2031-2060, rcp26, P15, 11 Läufe)

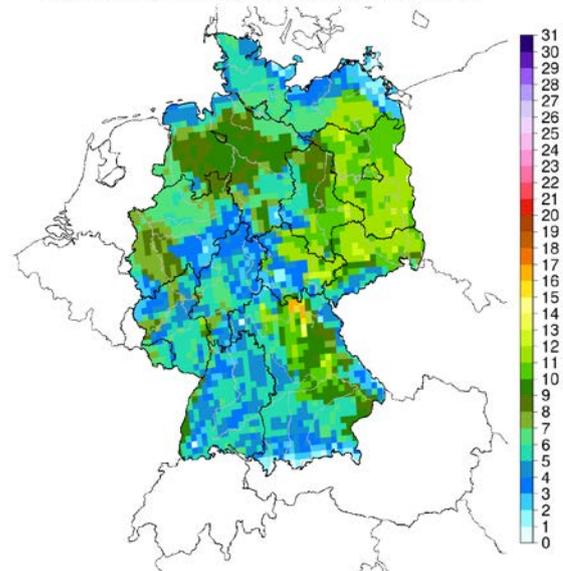


Bild A-154: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2031-2060, rcp26, P50, 11 Läufe)

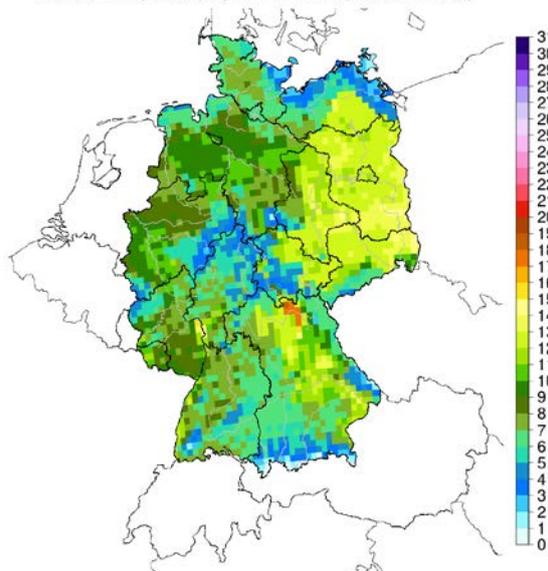


Bild A-155: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2031-2060, rcp26, P85, 11 Läufe)

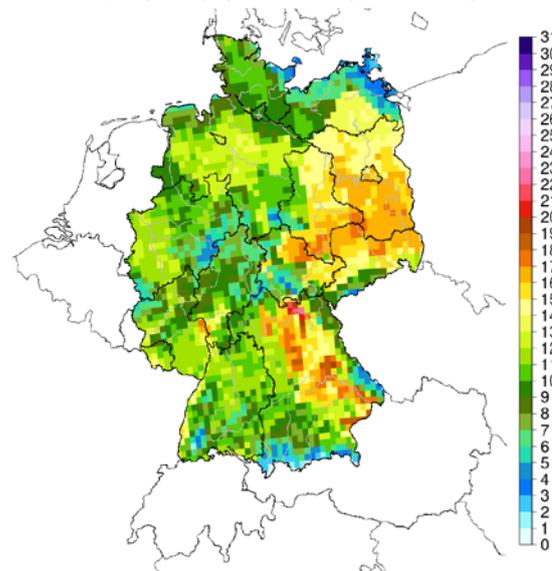


Bild A-156: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Fortsetzung Maximale Hitzeperiode

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2071-2100, rcp26, P15, 11 Läufe)

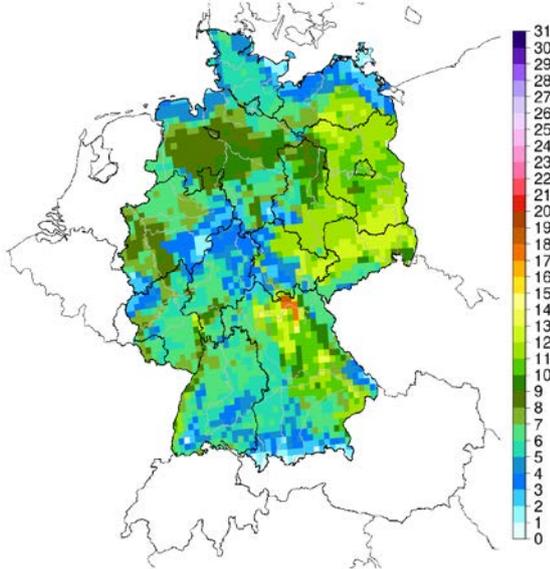


Bild A-157: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2071-2100, rcp26, P50, 11 Läufe)

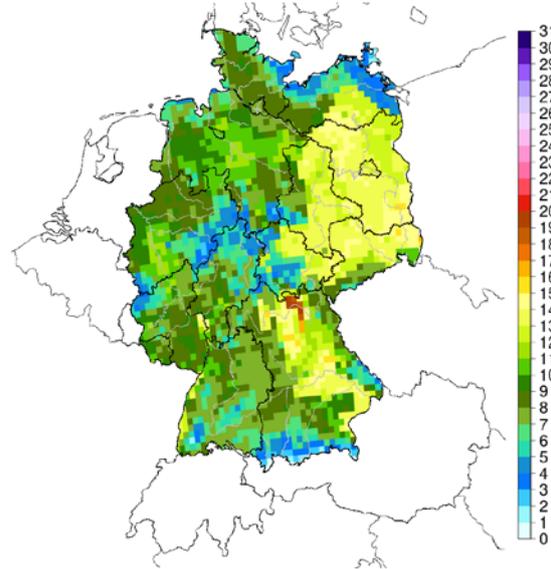


Bild A-158: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2071-2100, rcp26, P85, 11 Läufe)

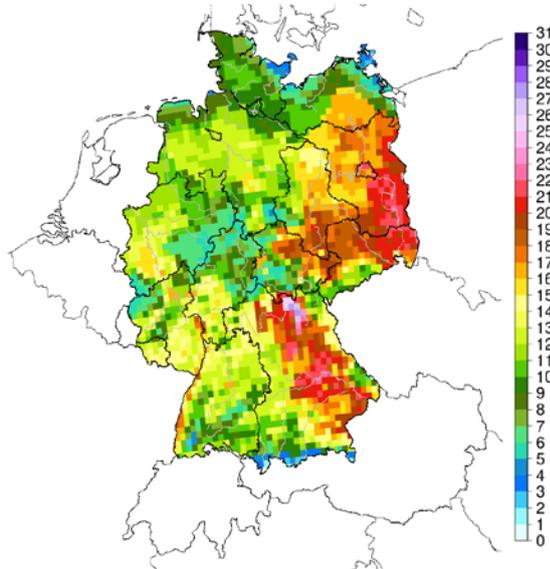


Bild A-159: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2031-2060, rcp45, P15, 16 Läufe)

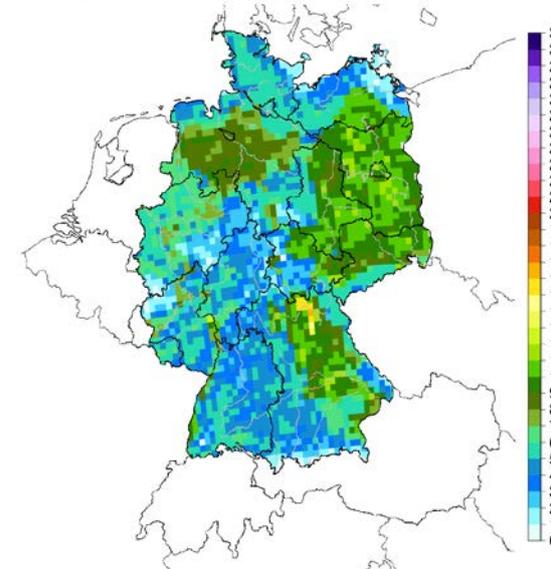


Bild A-160: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Hitzeperiode

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2031-2060, rcp45, P50, 16 Läufe)

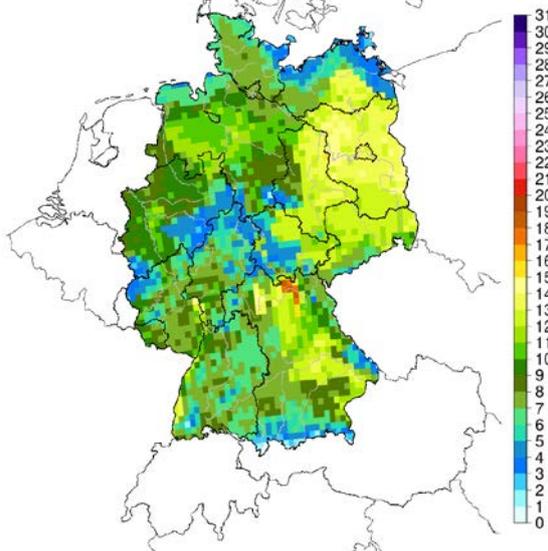


Bild A-161: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2031-2060, rcp45, P85, 16 Läufe)

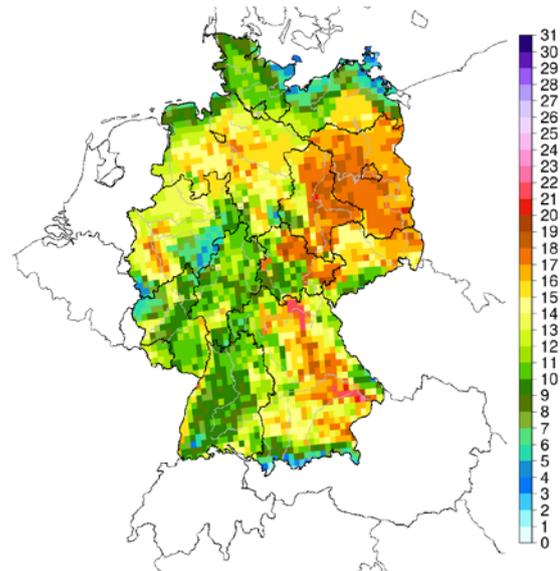


Bild A-162: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2071-2100, rcp45, P15, 16 Läufe)

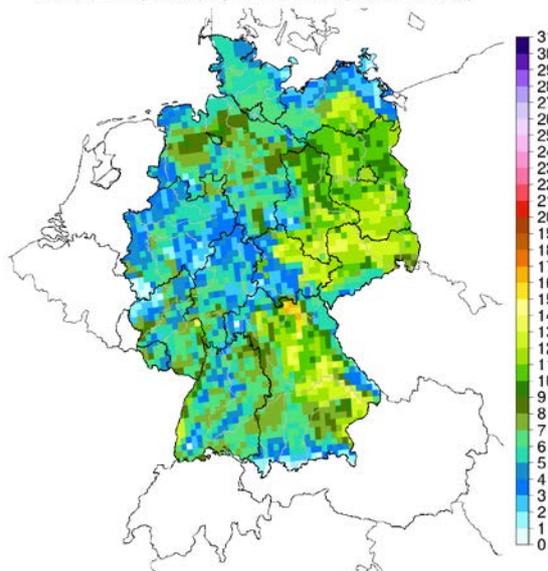


Bild A-163: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Maximale\_Hitzeperiode (August, 2071-2100, rcp45, P50, 16 Läufe)

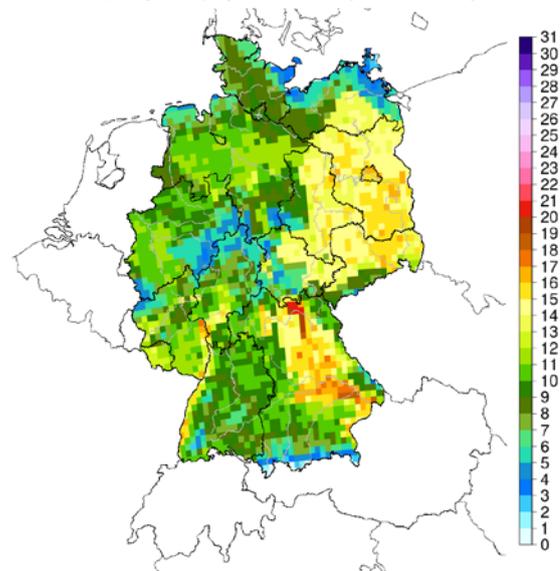


Bild A-164: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

Fortsetzung Maximale Hitzeperiode

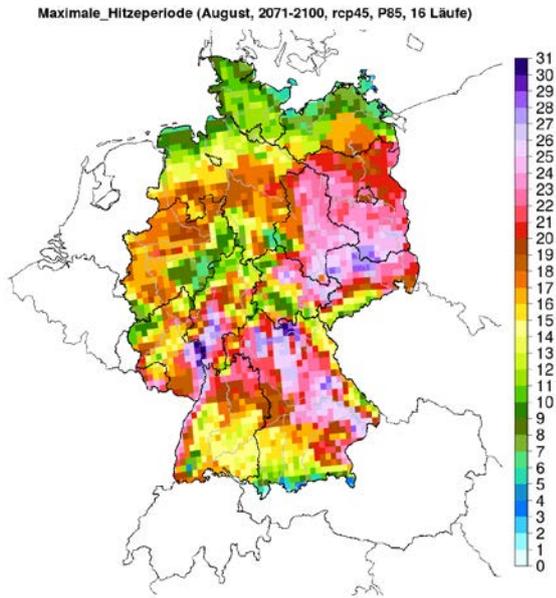


Bild A-165: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

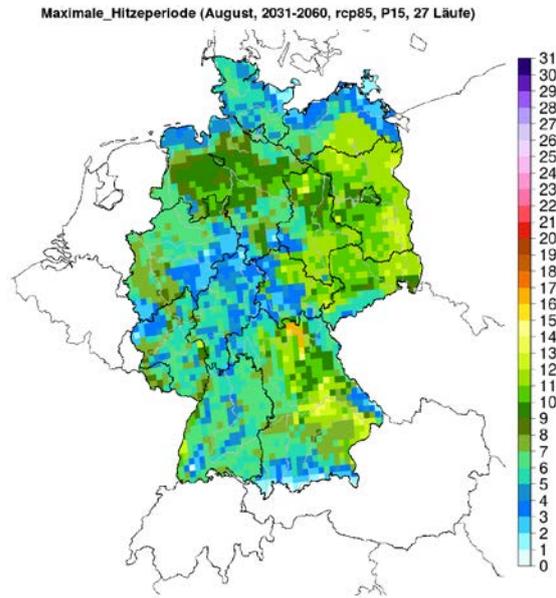


Bild A-166: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

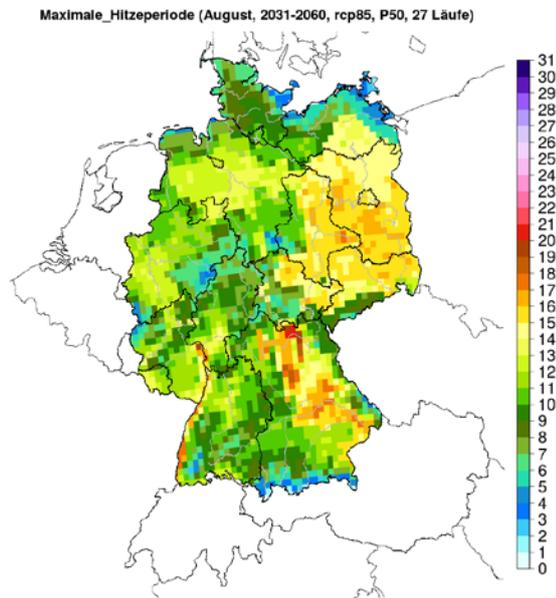


Bild A-167: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

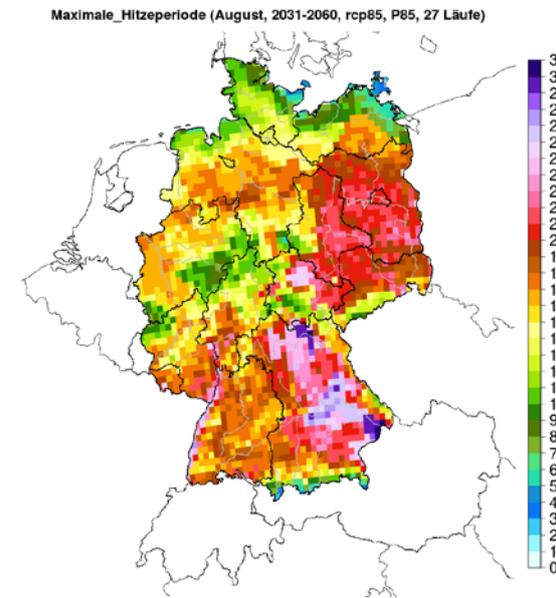


Bild A-168: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Hitzeperiode

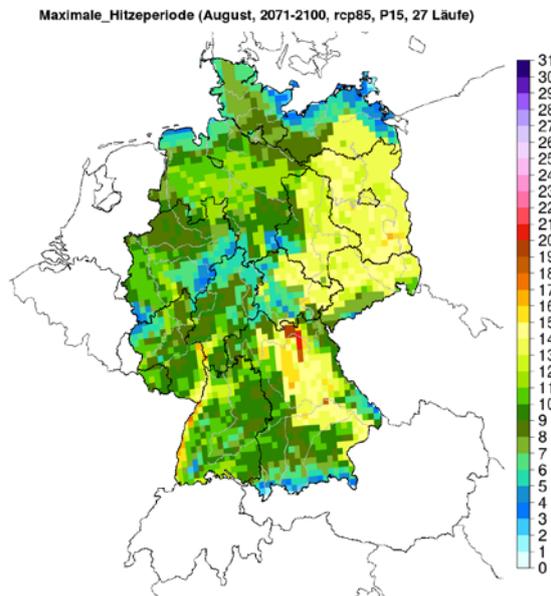


Bild A-169: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

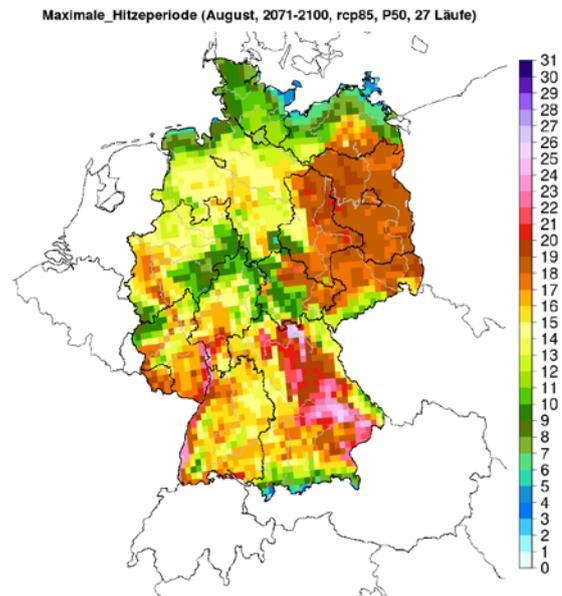


Bild A-170: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

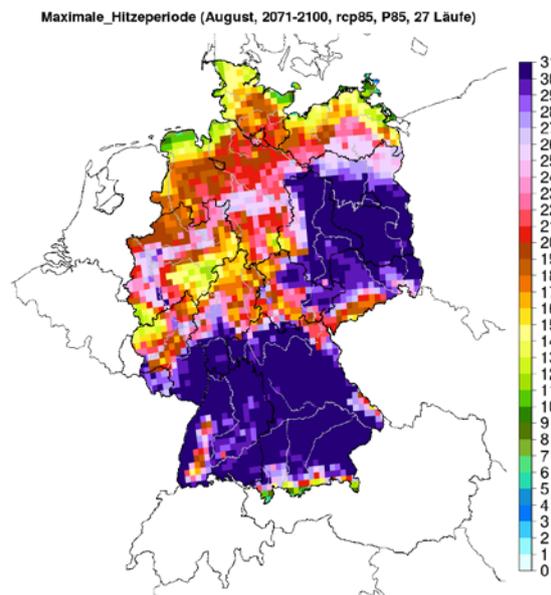


Bild A-171: Maximale Hitzeperiode – August – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Maximale Wärmeperiode

Maximale\_Wärmeperiode (August, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

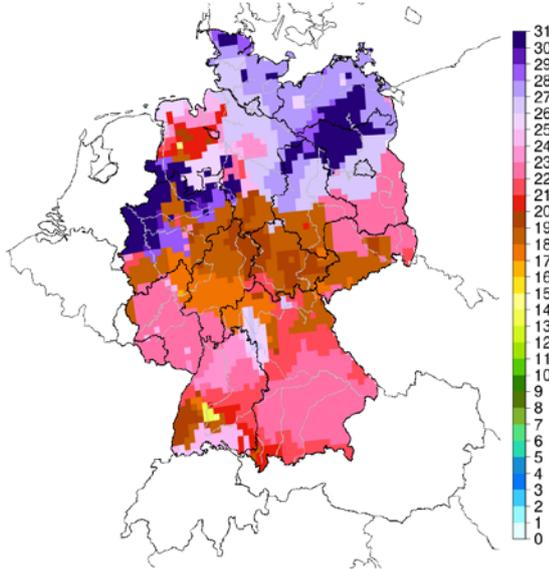


Bild A-172: Maximale Wärmeperiode - August - Beobachtungen (1971-2000)

Maximale\_Wärmeperiode (August, 2031-2060, rcp26, P15, 10 Läufe)

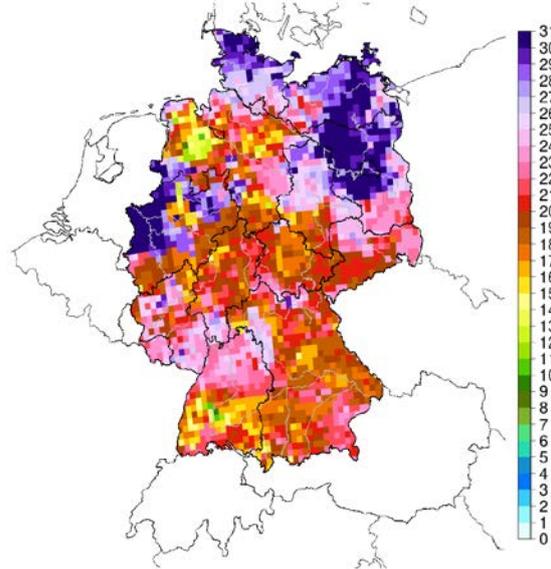


Bild A-173: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Maximale\_Wärmeperiode (August, 2031-2060, rcp26, P50, 10 Läufe)

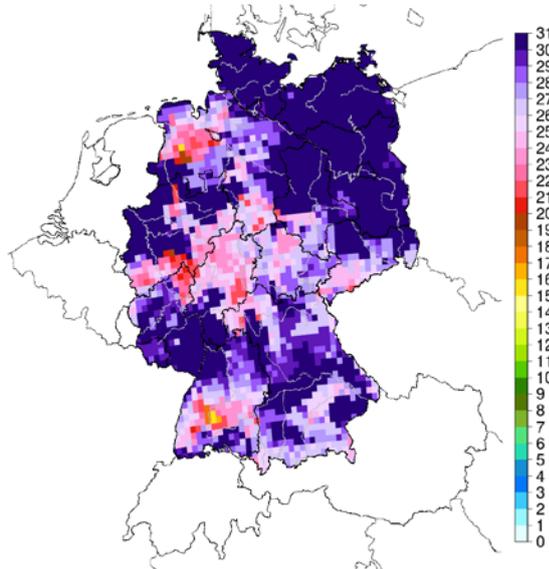


Bild A-174: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Maximale\_Wärmeperiode (August, 2031-2060, rcp26, P85, 10 Läufe)

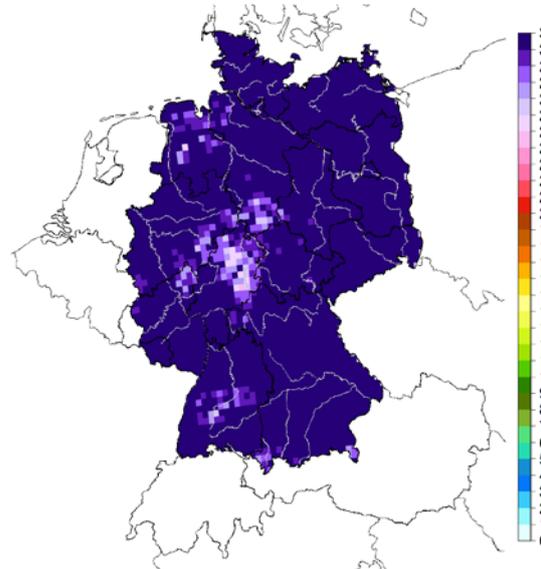


Bild A-175: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Wärmeperiode

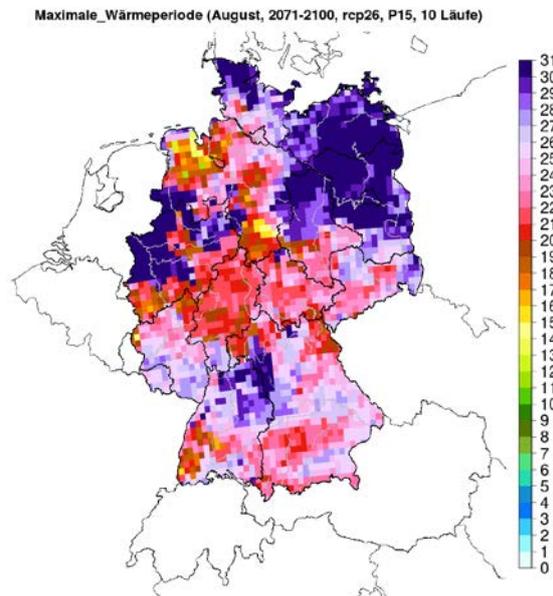


Bild A-176: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 2.6 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

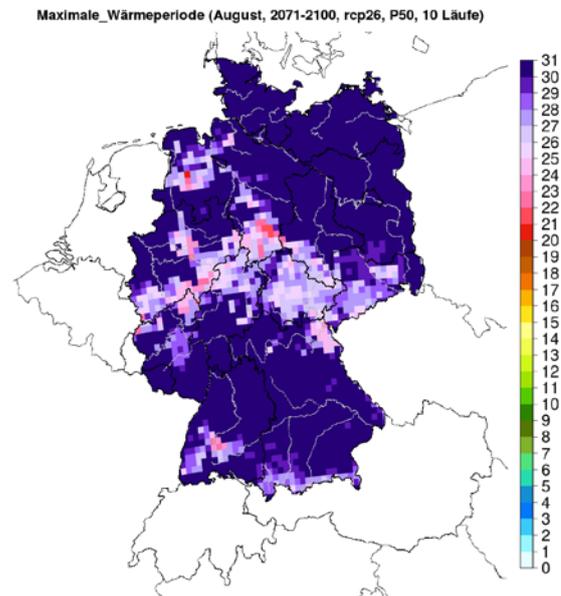


Bild A-177: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 2.6 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

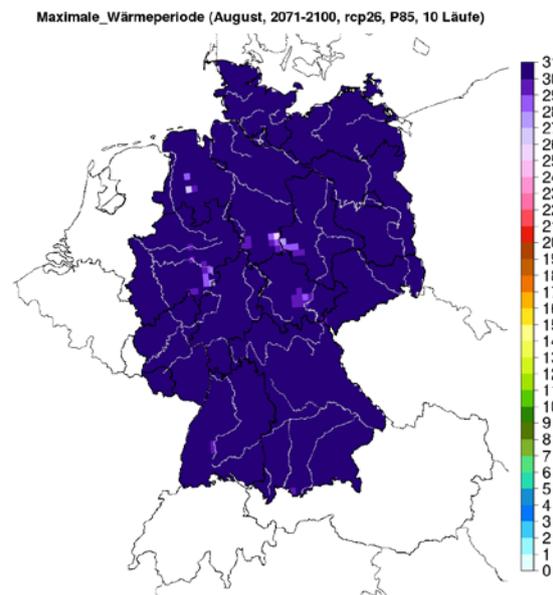


Bild A-178: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 2.6 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

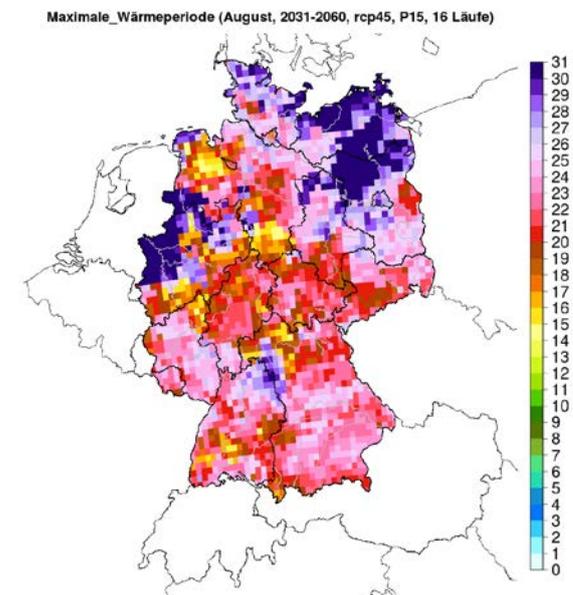


Bild A-179: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 4.5 –  
nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Fortsetzung Maximale Wärmeperiode

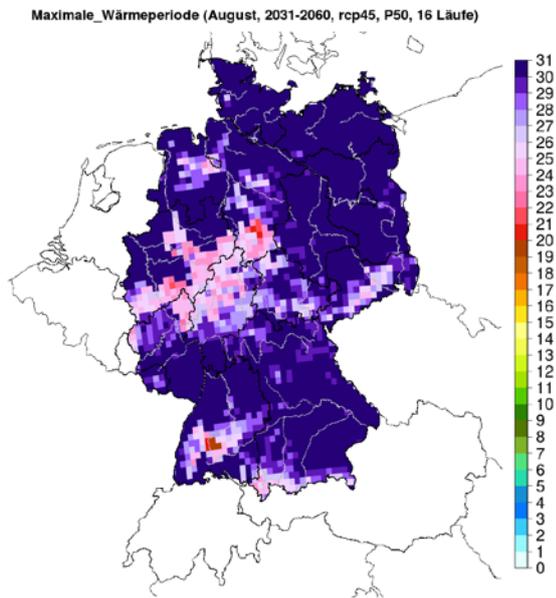


Bild A-180: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

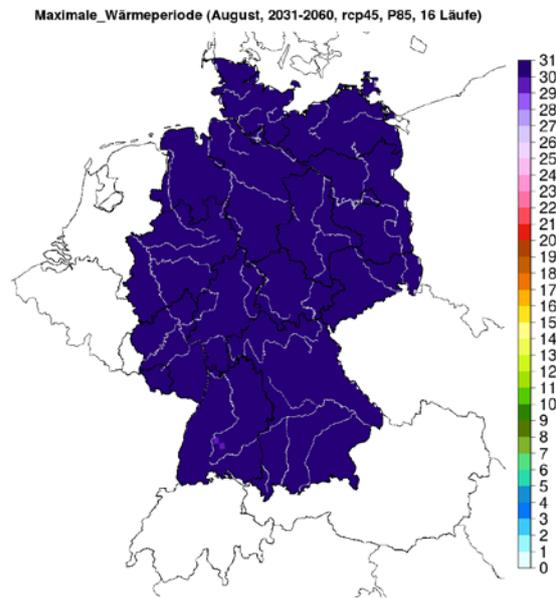


Bild A-181: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

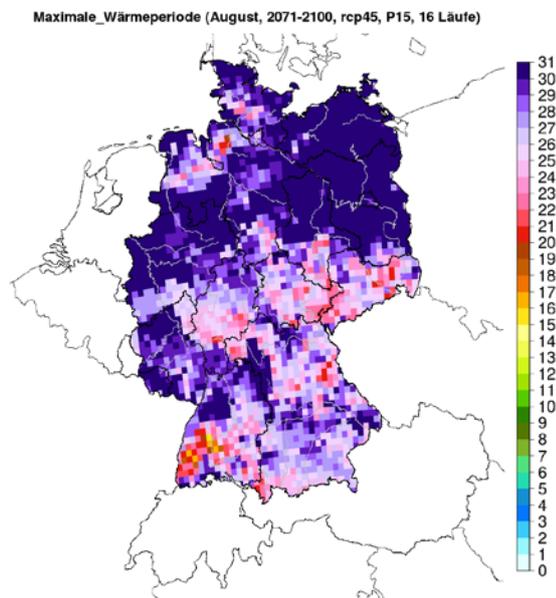


Bild A-182: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

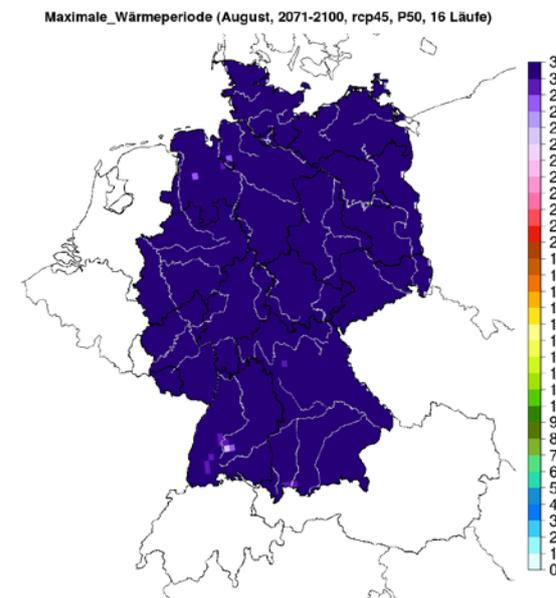


Bild A-183: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Wärmeperiode

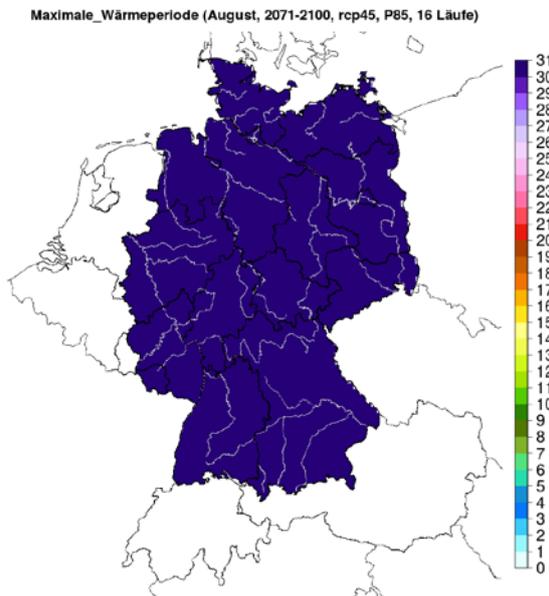


Bild A-184: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 4.5 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

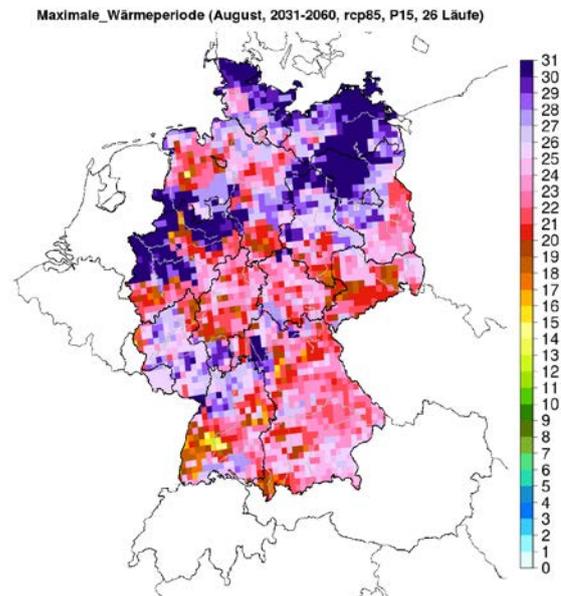


Bild A-185: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 8.5 –  
nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

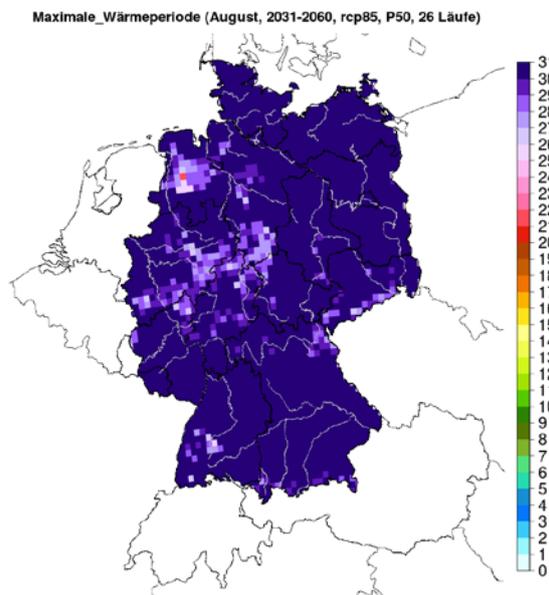


Bild A-186: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 8.5 –  
nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

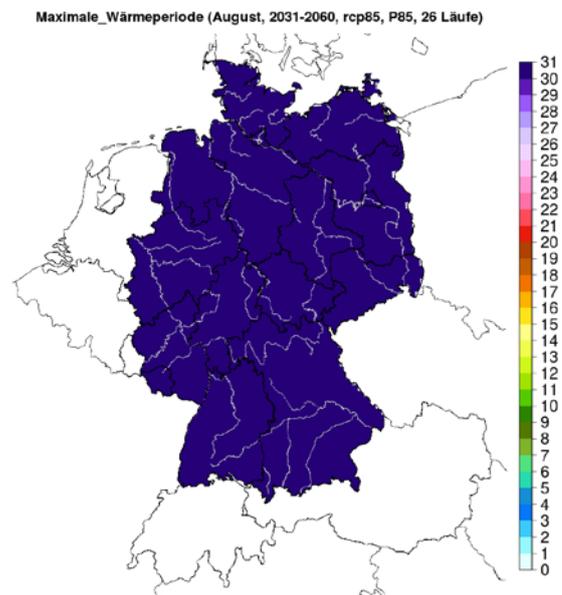


Bild A-187: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 8.5 –  
nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Wärmeperiode

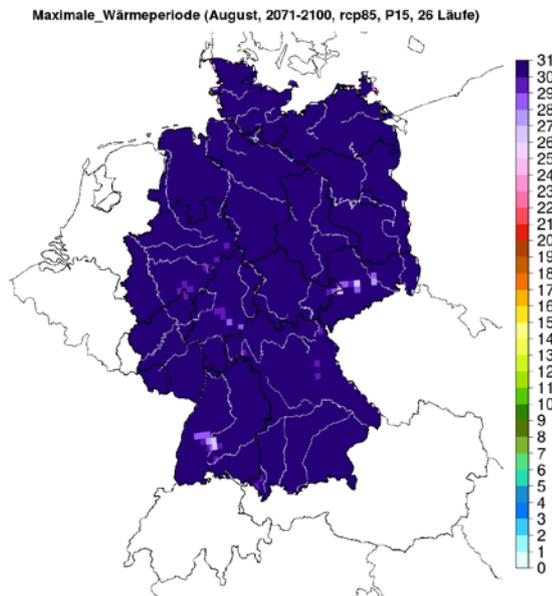


Bild A-188: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 8.5 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

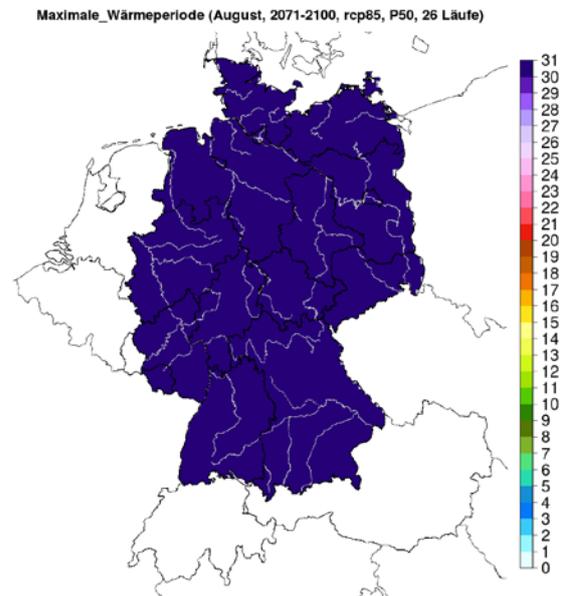


Bild A-189: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 8.5 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

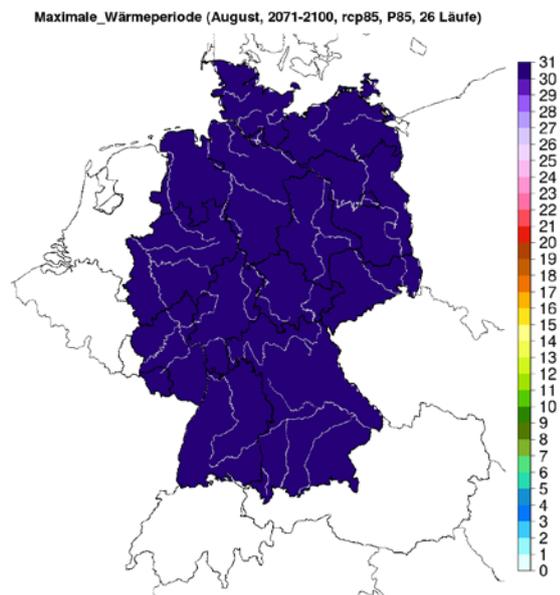


Bild A-190: Maximale Wärmeperiode – August – RCP 8.5 –  
ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Frosttage

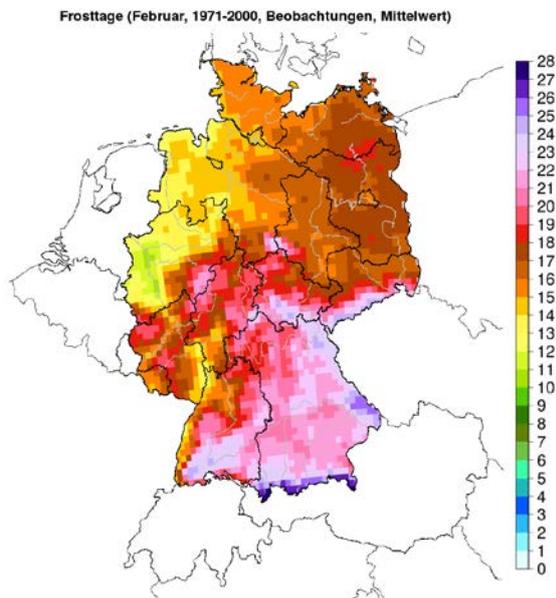


Bild A-191: Frosttage - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

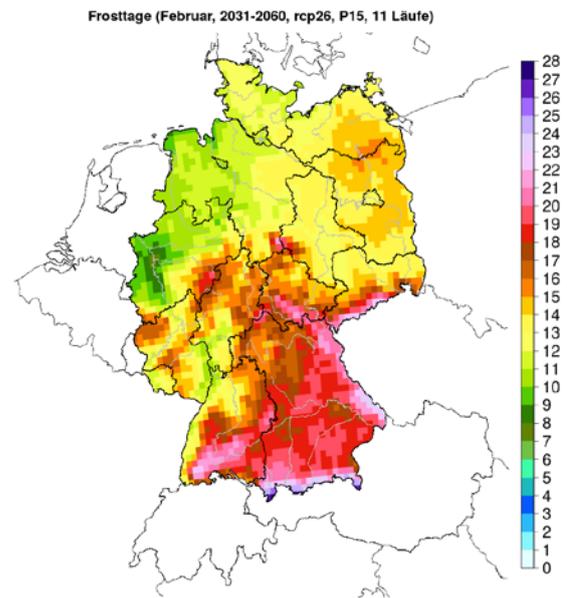


Bild A-192: Frosttage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 15. Perzentil

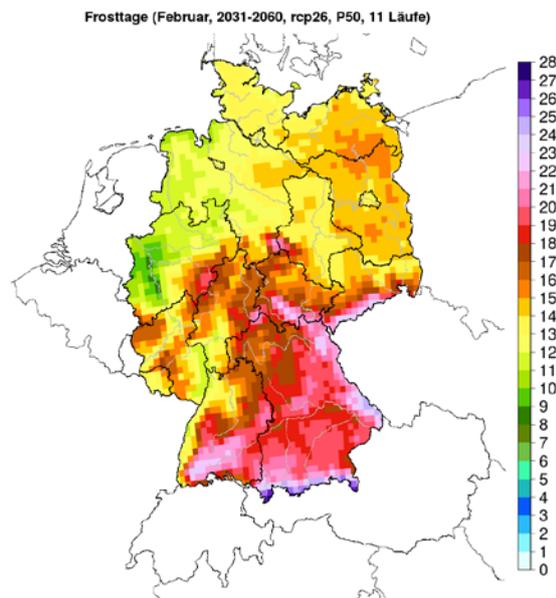


Bild A-193: Frosttage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 50. Perzentil

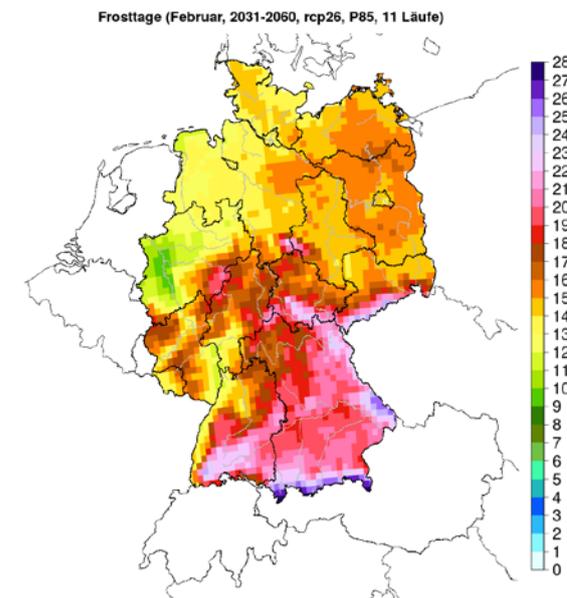


Bild A-194: Frosttage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 85. Perzentil

Fortsetzung Frosttage

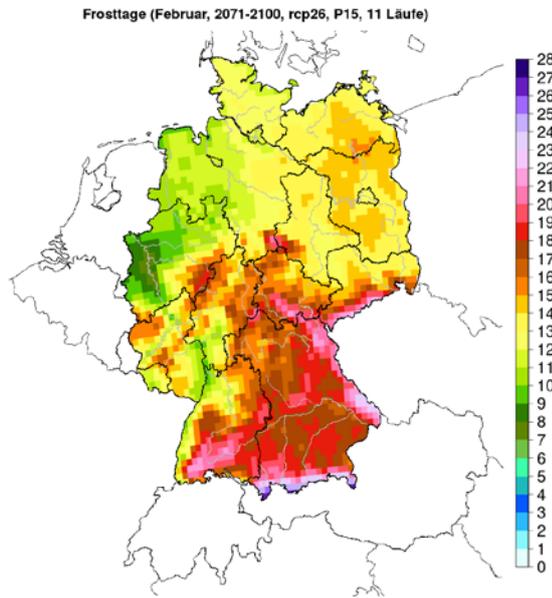


Bild A-195: Frosttage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

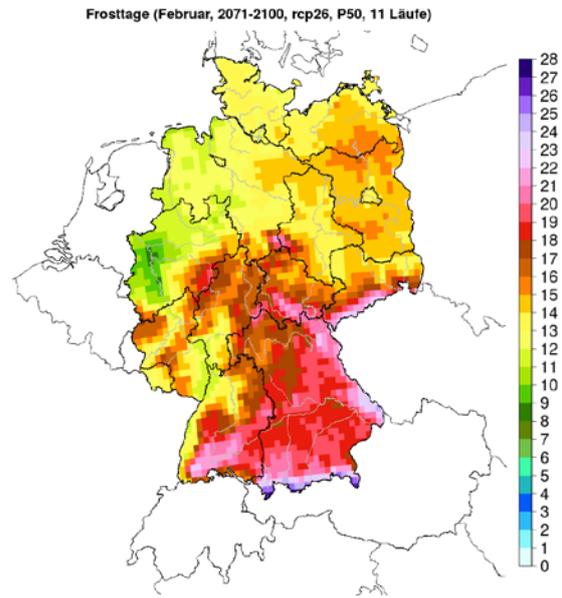


Bild A-196: Frosttage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

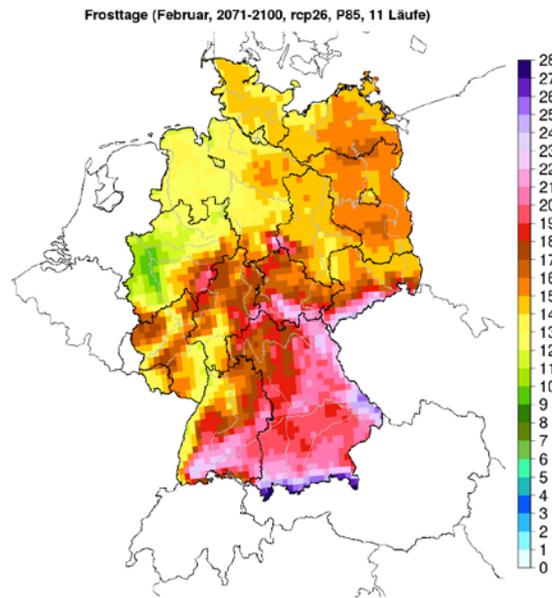


Bild A-197: Frosttage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

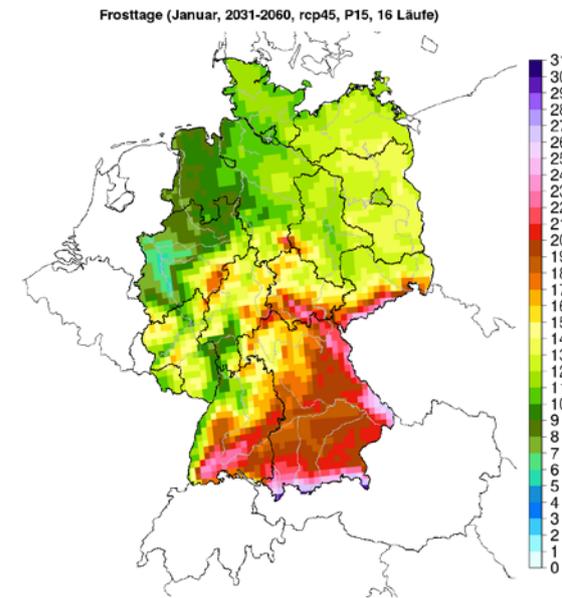


Bild A-198: Frosttage – Januar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Frosttage

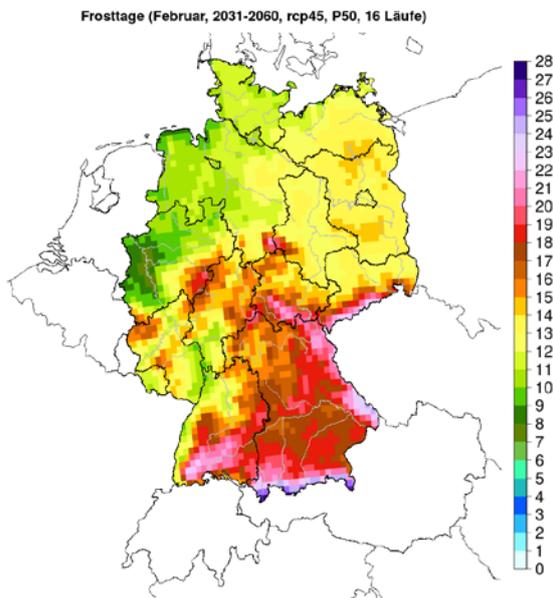


Bild A-199: Frosttage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 50. Perzentil

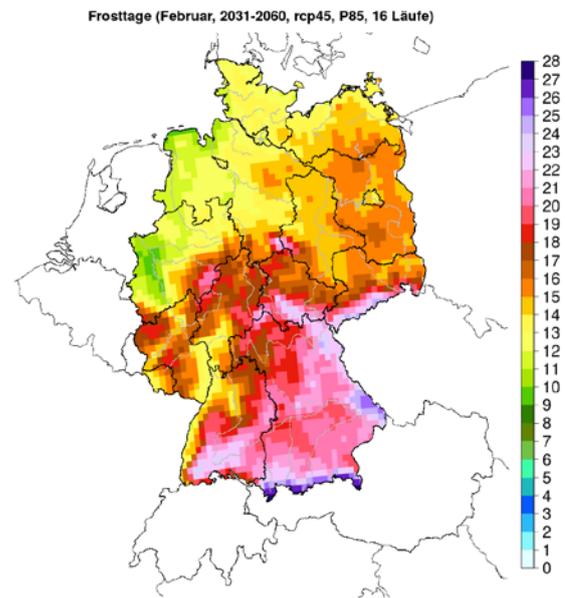


Bild A-200: Frosttage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft  
(2031-2060) – 85. Perzentil

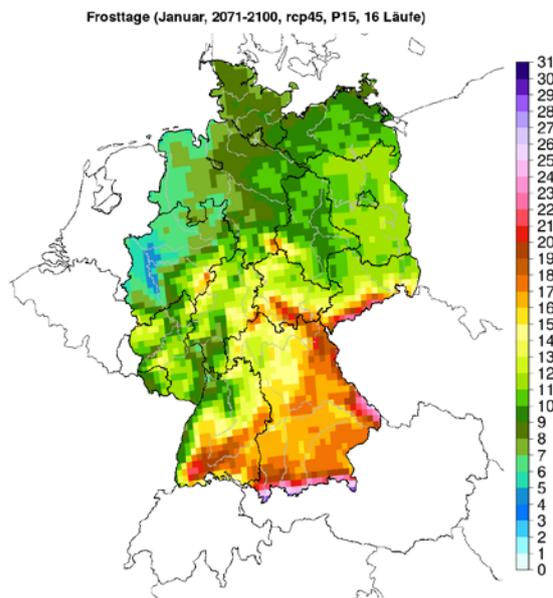


Bild A-201: Frosttage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

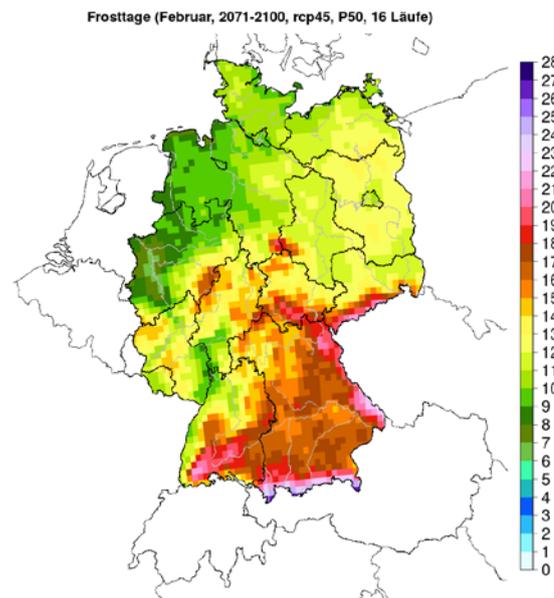


Bild A-202: Frosttage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

Fortsetzung Frosttage

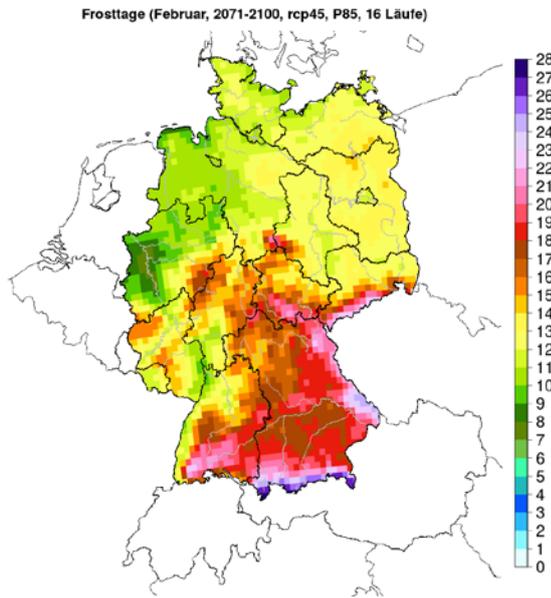


Bild A-203: Frosttage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

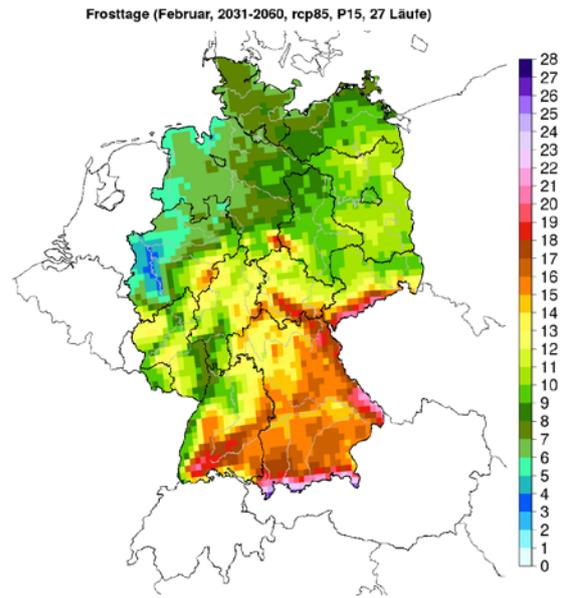


Bild A-204: Frosttage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

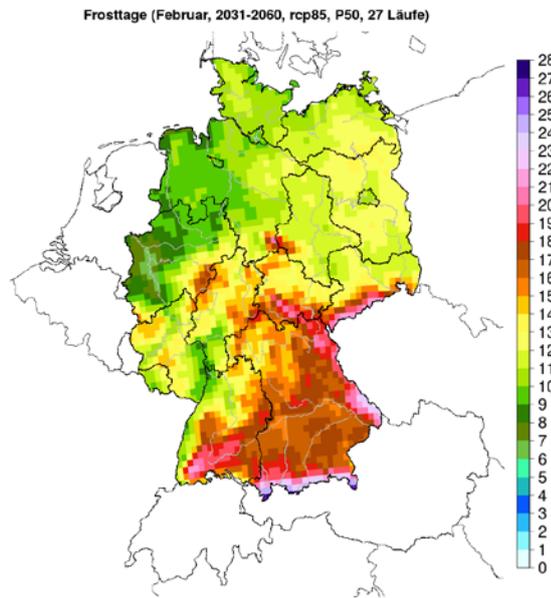


Bild A-205: Frosttage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

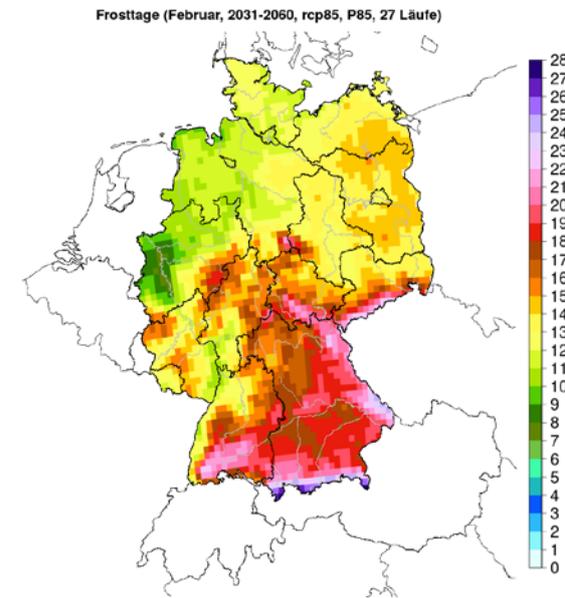


Bild A-206: Frosttage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Frosttage

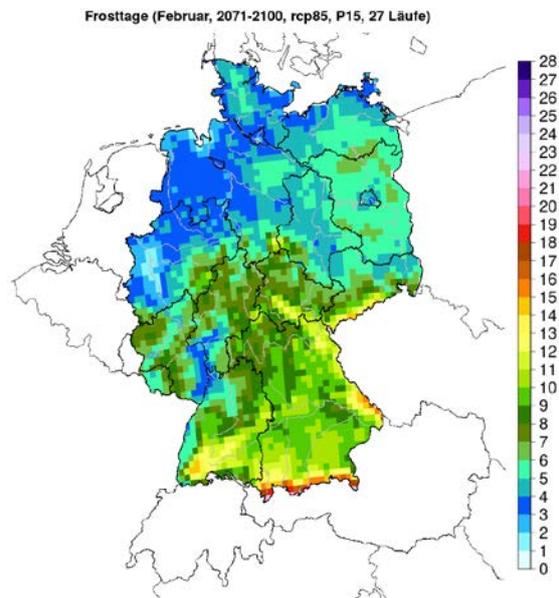


Bild A-207: Frosttage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

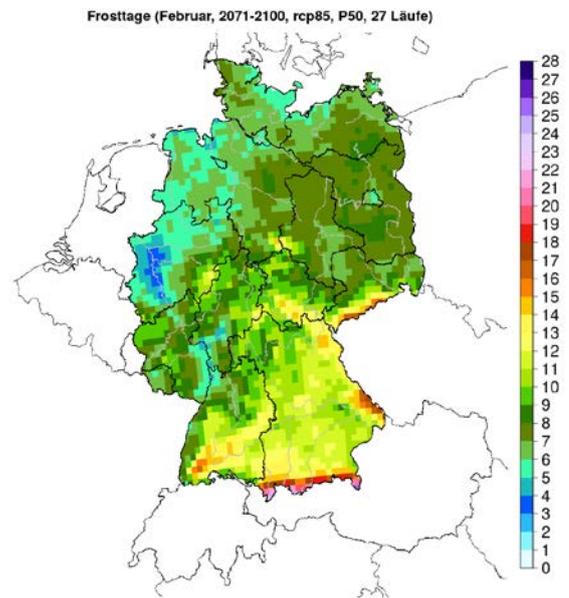


Bild A-208: Frosttage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

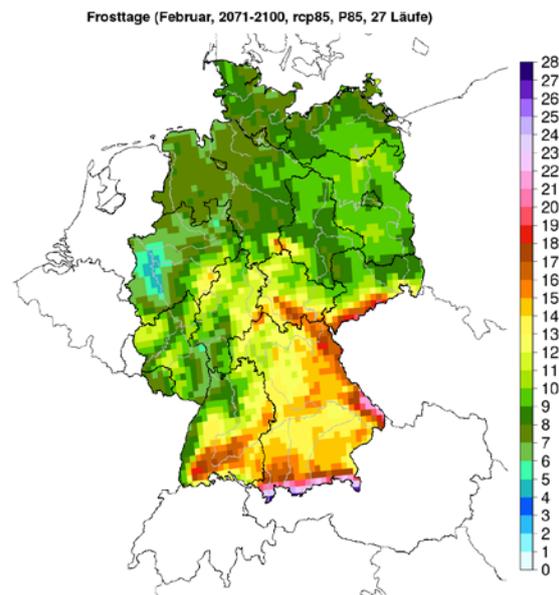


Bild A-209: Frosttage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 85. Perzentil

## Eistage

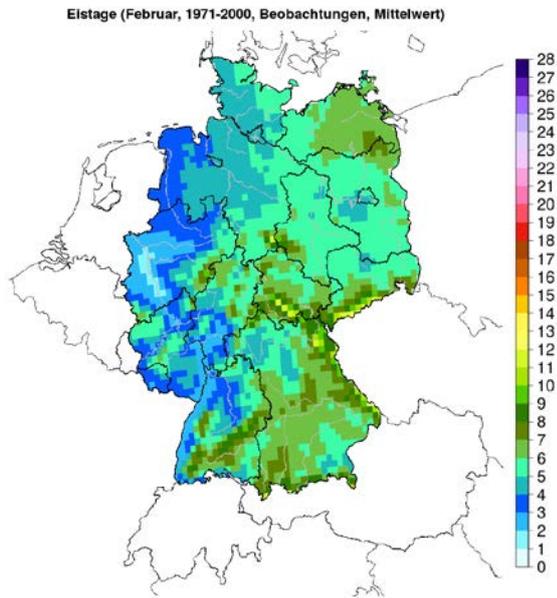


Bild A-210: Eistage - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

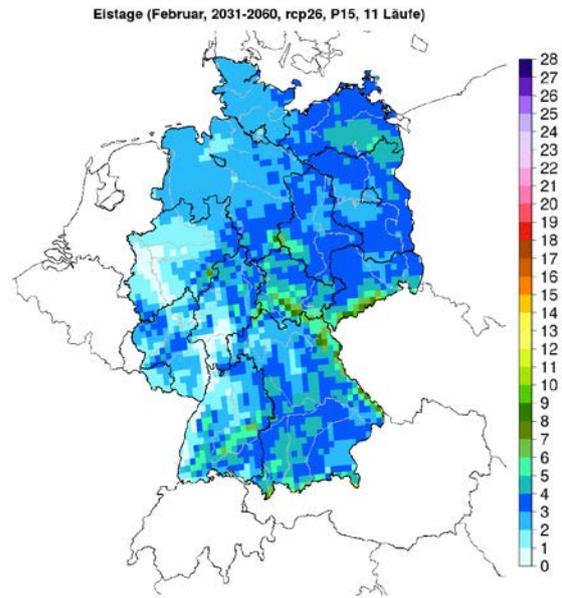


Bild A-211: Eistage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

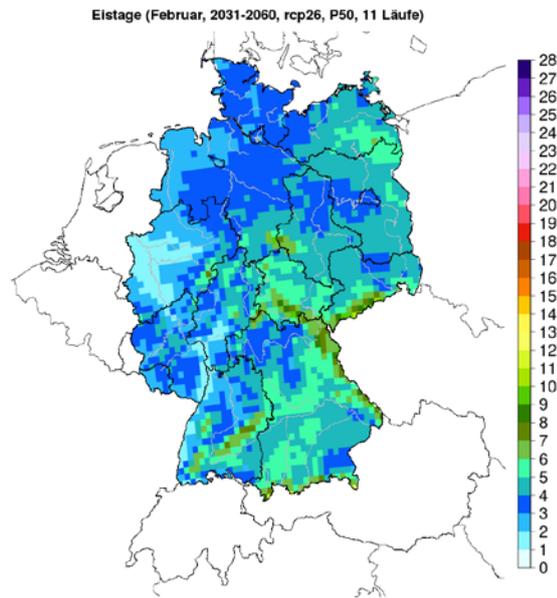


Bild A-212: Eistage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

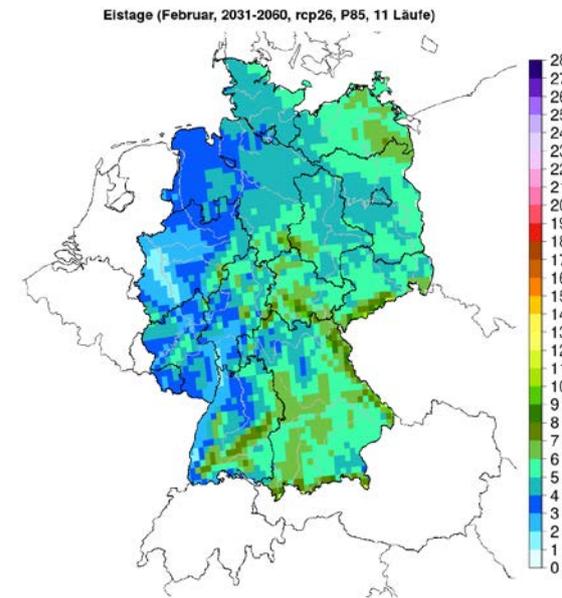


Bild A-213: Eistage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Eistage

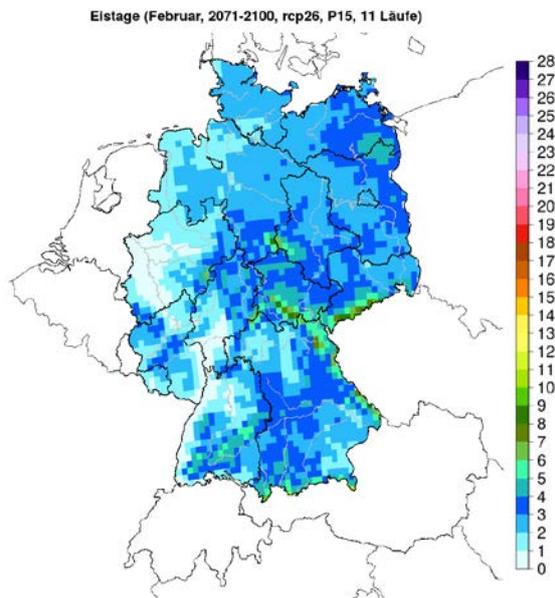


Bild A-214: Eistage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

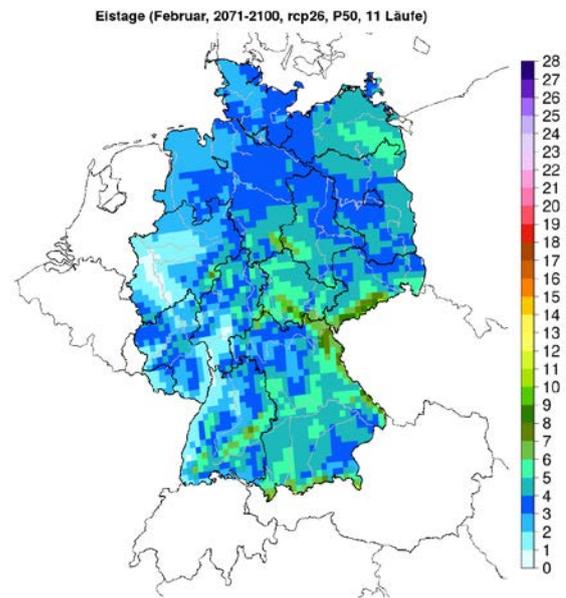


Bild A-215: Eistage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

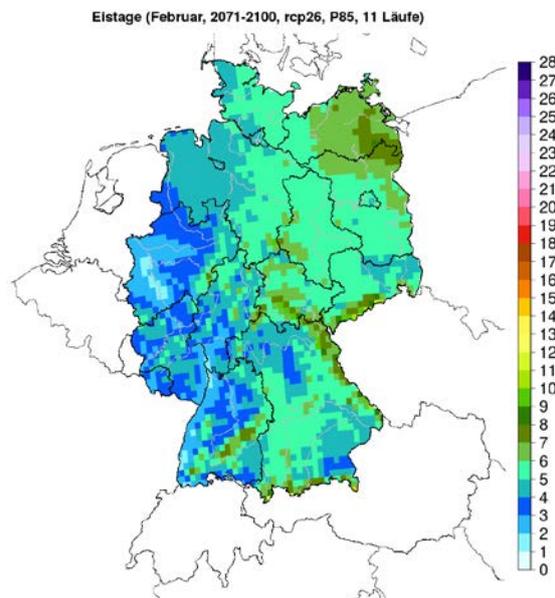


Bild A-216: Eistage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

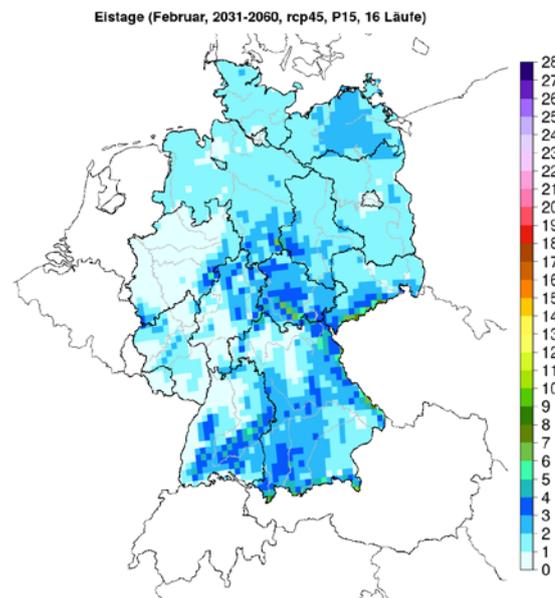


Bild A-217: Eistage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Fortsetzung Eistage

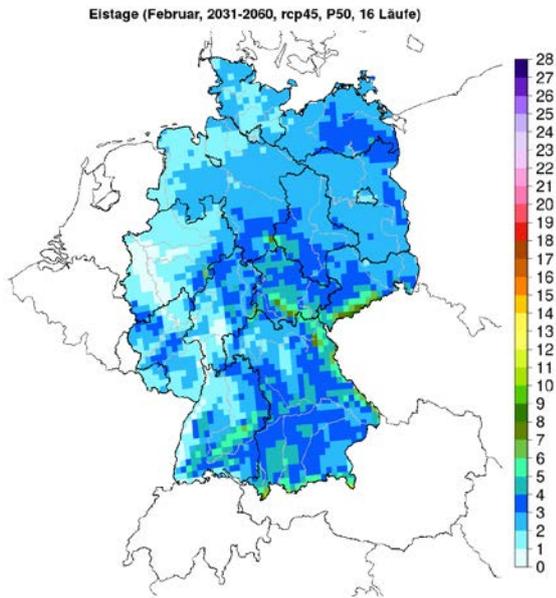


Bild A-218: Eistage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

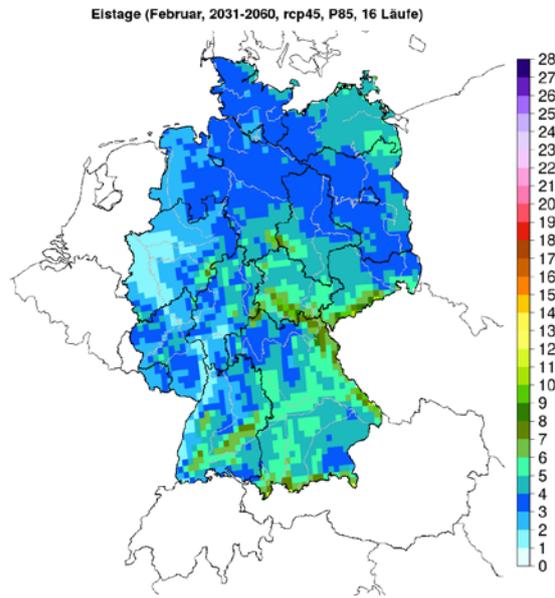


Bild A-219: Eistage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

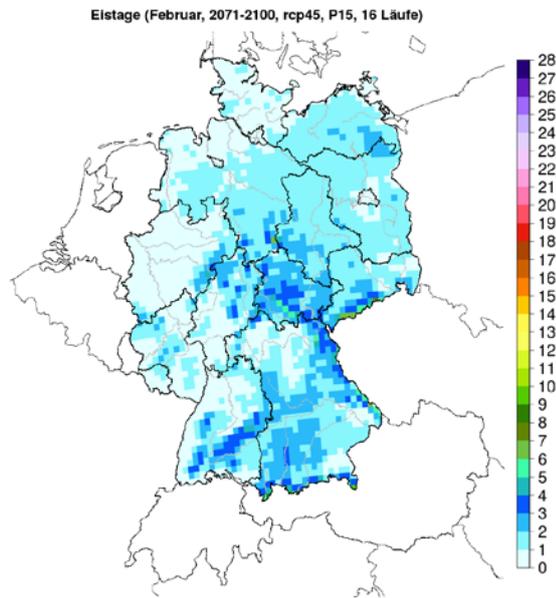


Bild A-220: Eistage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

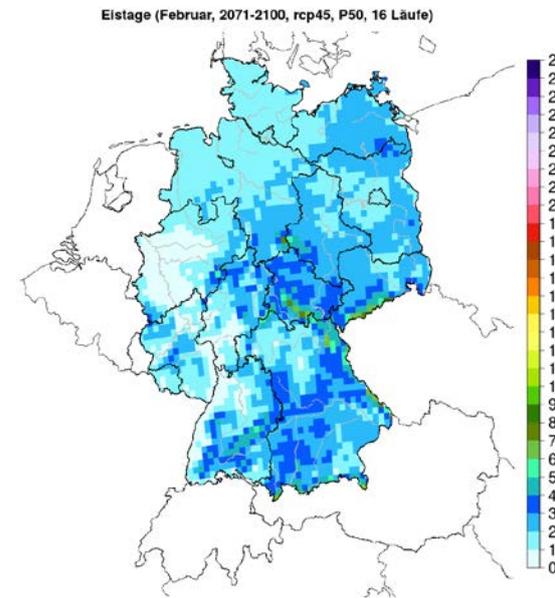


Bild A-221: Eistage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Eistage

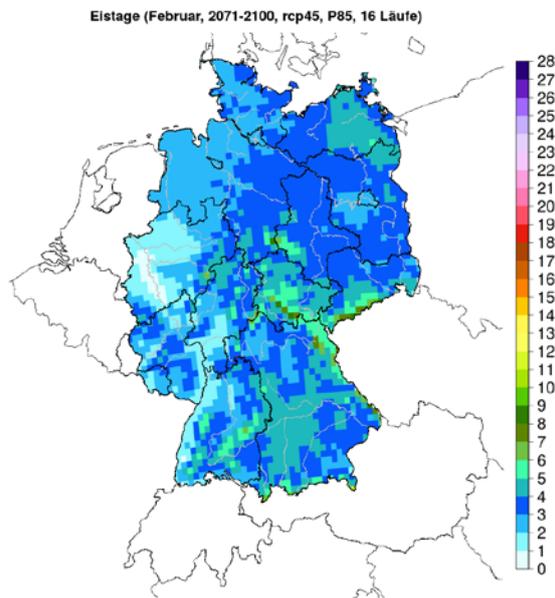


Bild A-222: Eistage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

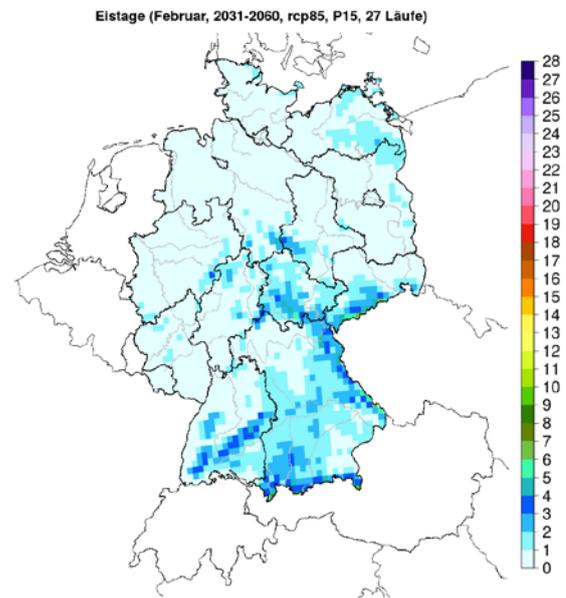


Bild A-223: Eistage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

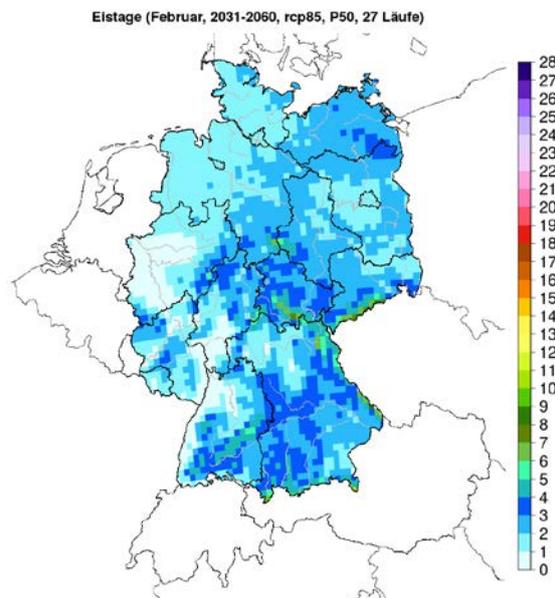


Bild A-224: Eistage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

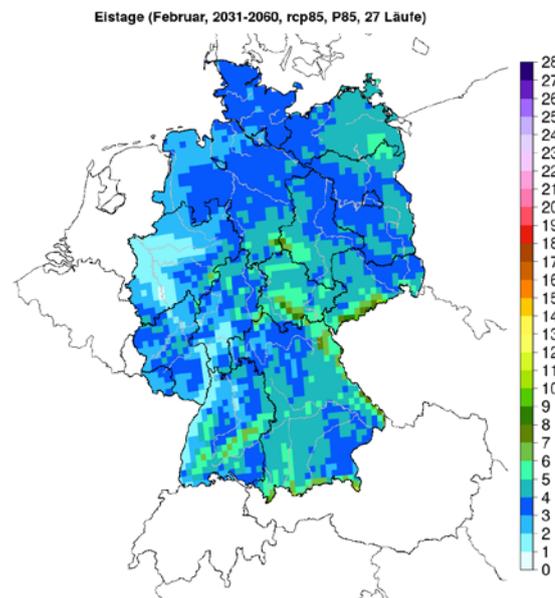


Bild A-225: Eistage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Eistage

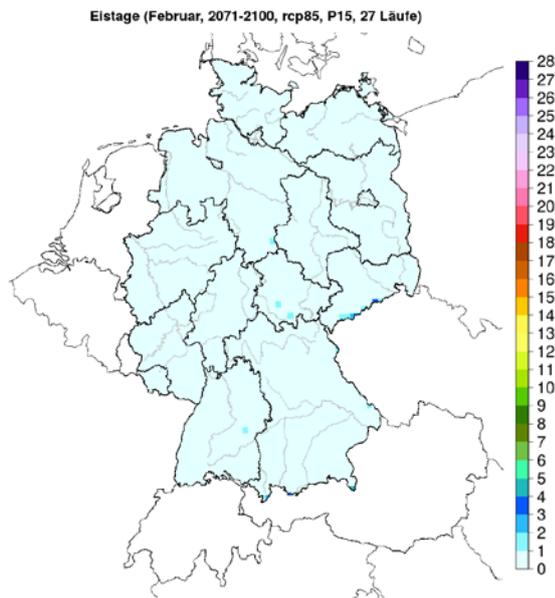


Bild A-226: Eistage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

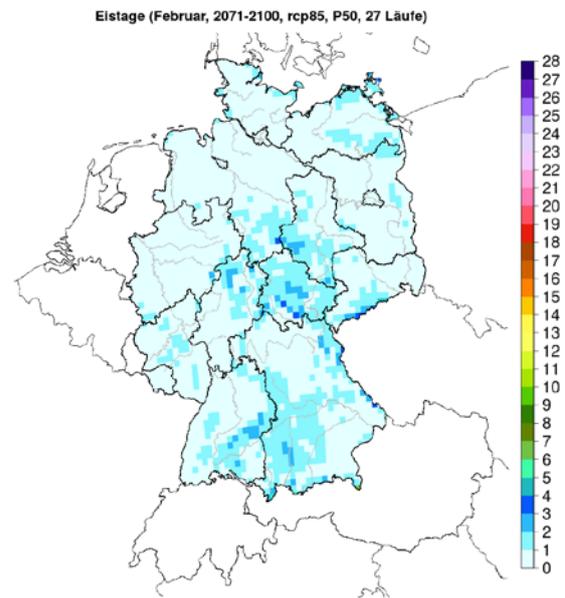


Bild A-227: Eistage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

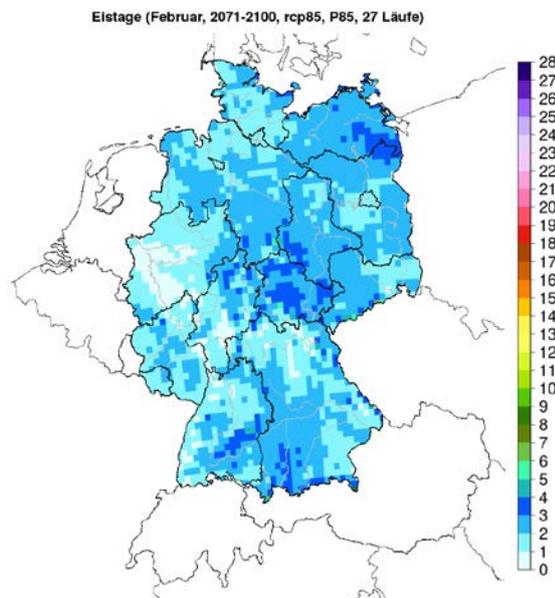


Bild A-228: Eistage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Kalte Tage

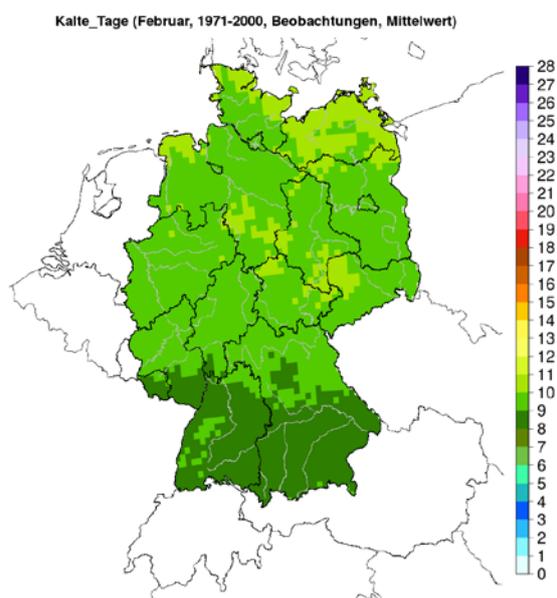


Bild A-229: Kalte Tage - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

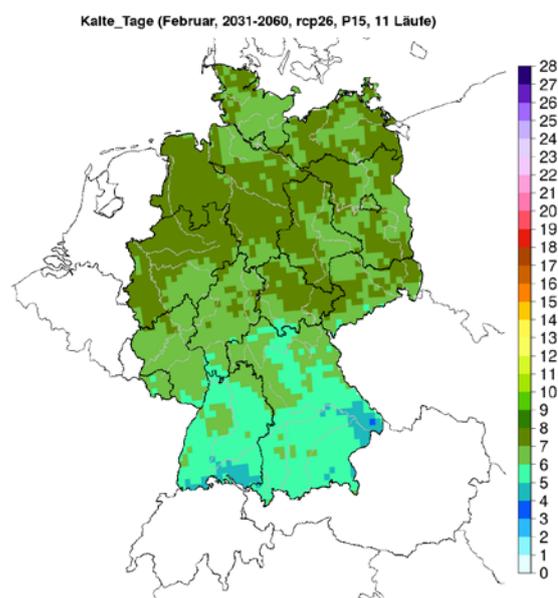


Bild A-230: Kalte Tage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

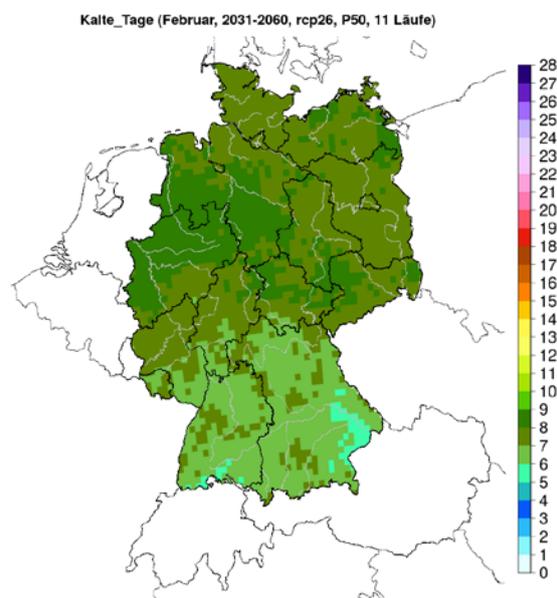


Bild A-231: Kalte Tage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

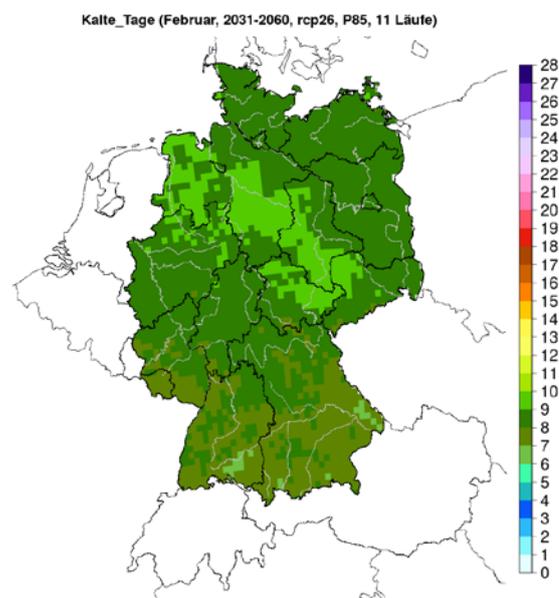


Bild A-232: Kalte Tage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Fortsetzung Kalte Tage

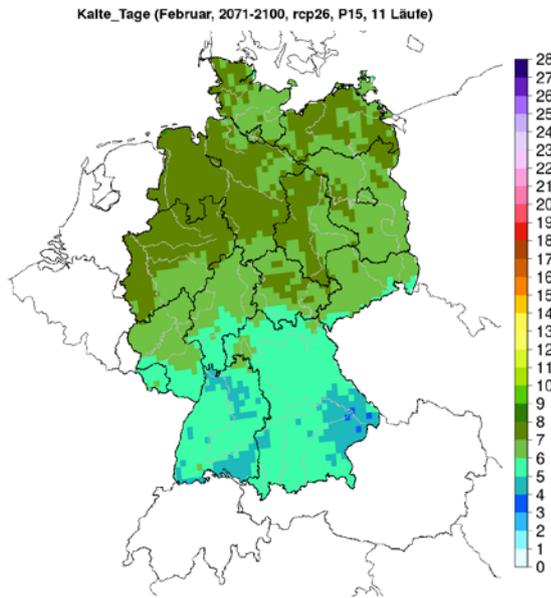


Bild A-233: Kalte Tage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

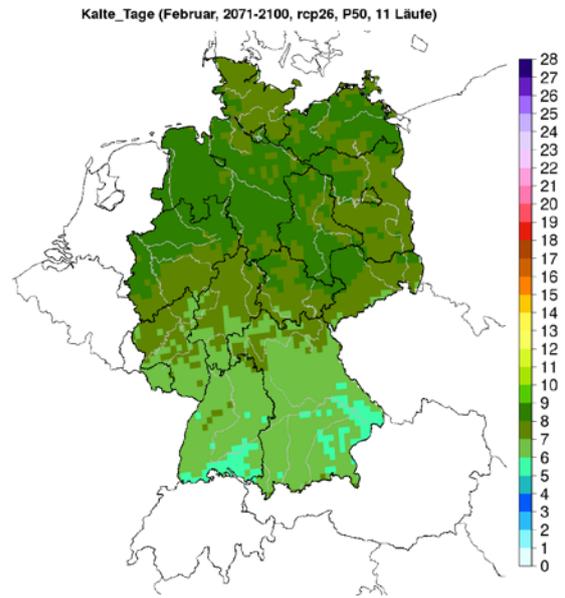


Bild A-234: Kalte Tage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

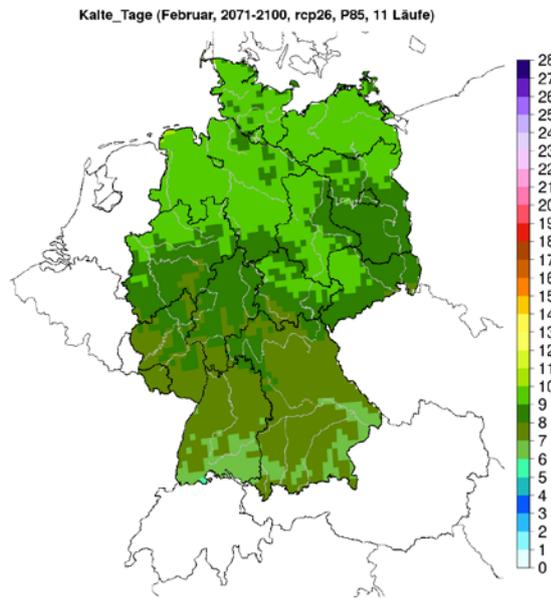


Bild A-235: Kalte Tage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

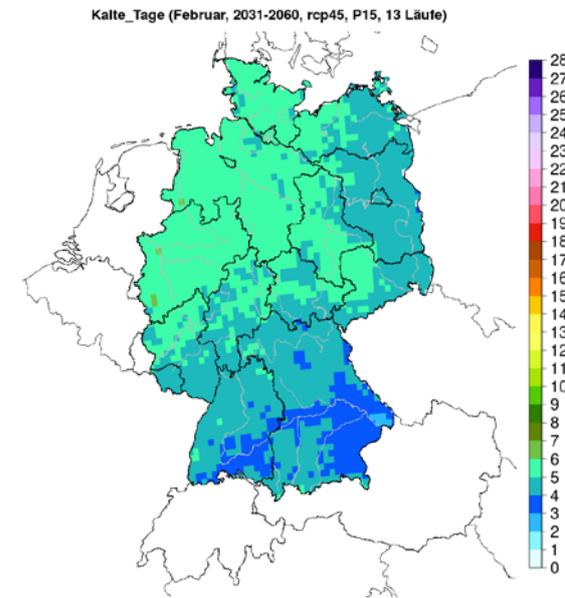


Bild A-236: Kalte Tage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Kalte Tage

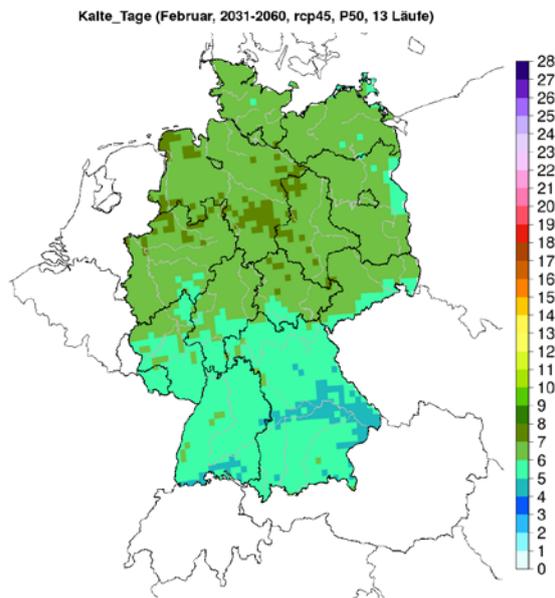


Bild A-237: Kalte Tage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

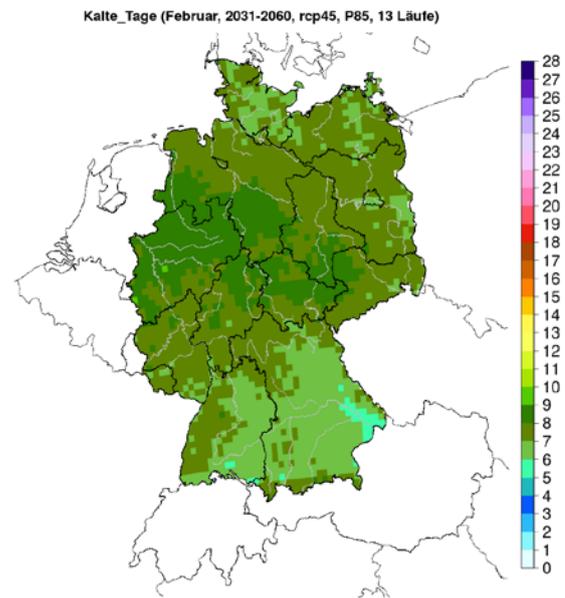


Bild A-238: Kalte Tage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

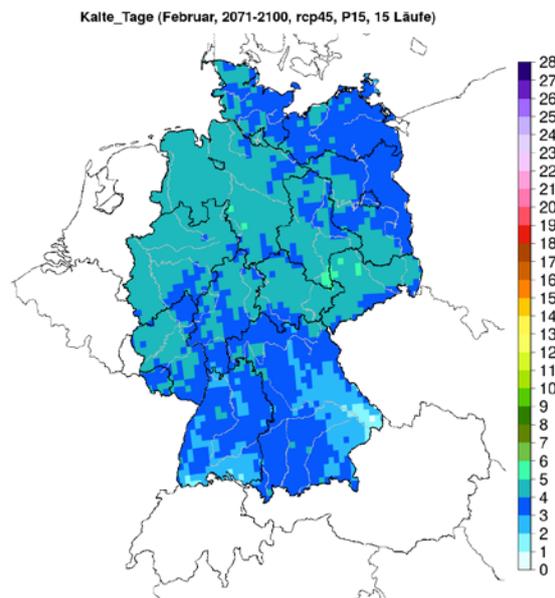


Bild A-239: Kalte Tage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

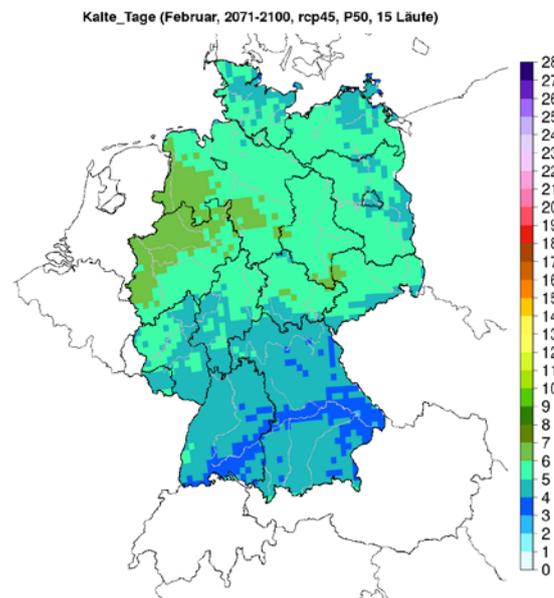


Bild A-240: Kalte Tage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

Fortsetzung Kalte Tage

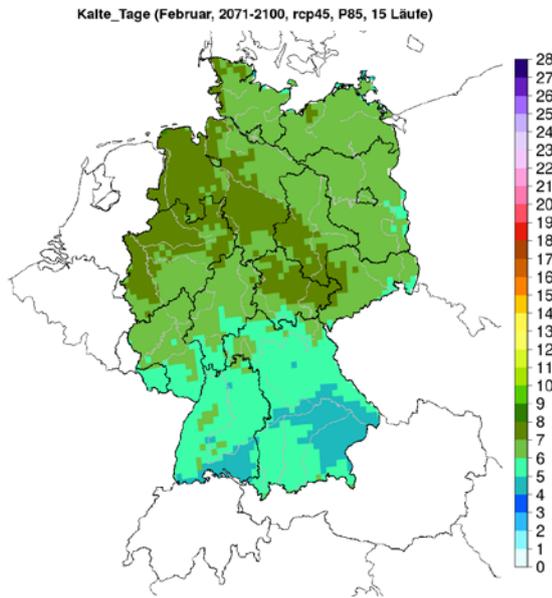


Bild A-241: Kalte Tage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

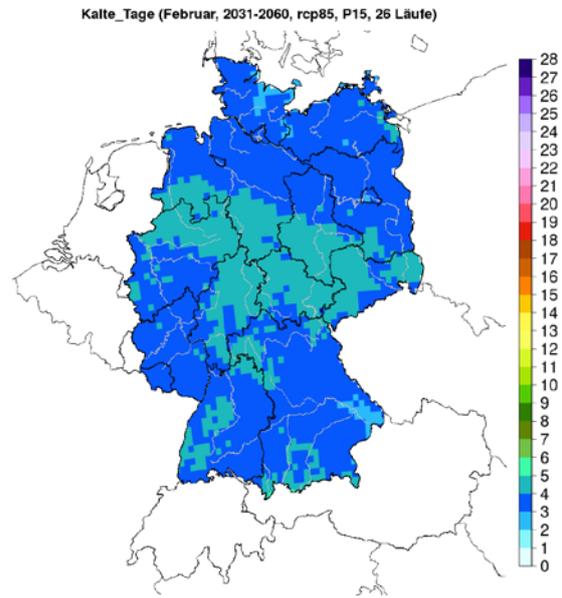


Bild A-242: Kalte Tage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

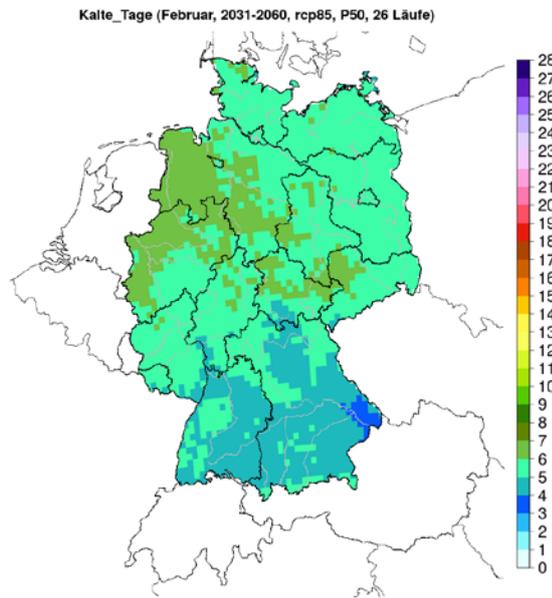


Bild A-243: Kalte Tage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

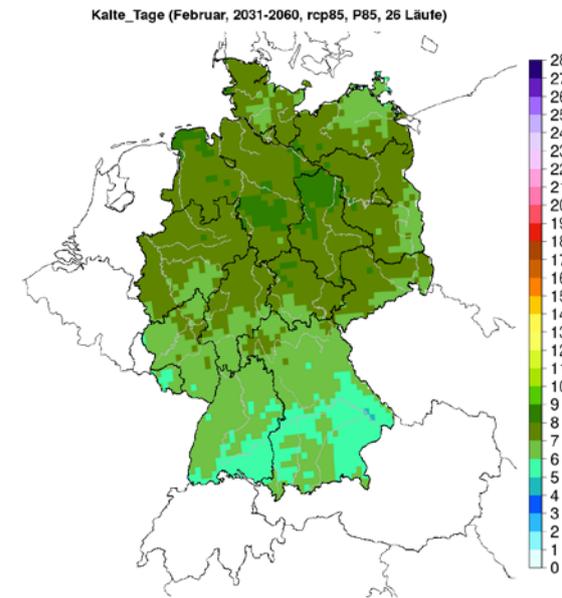


Bild A-244: Kalte Tage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kalte Tage

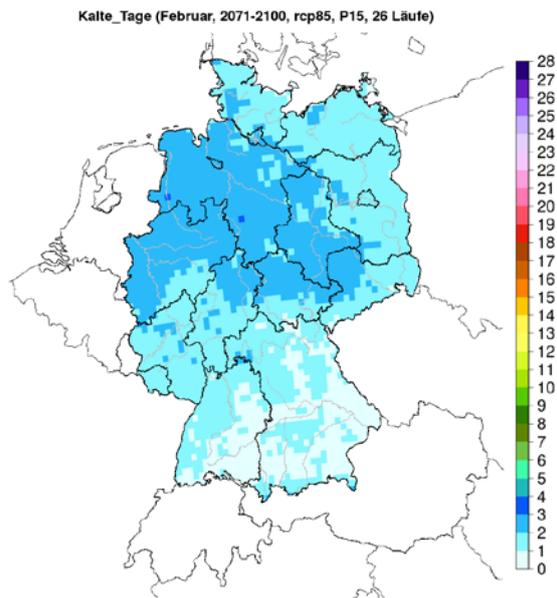


Bild A-245: Kalte Tage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 15. Perzentil

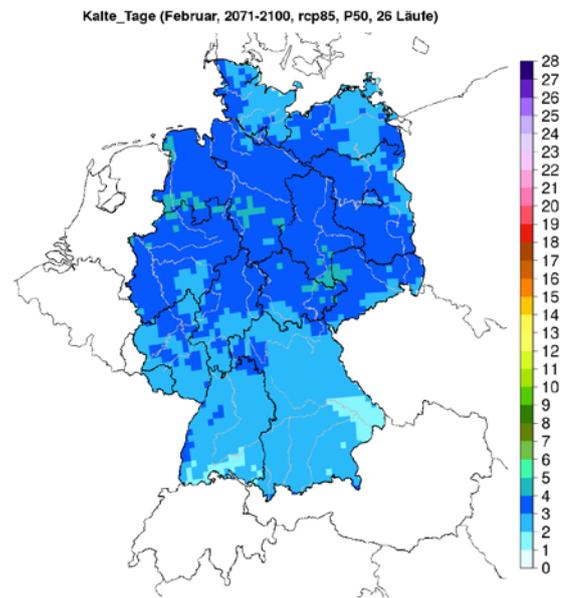


Bild A-246: Kalte Tage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 50. Perzentil

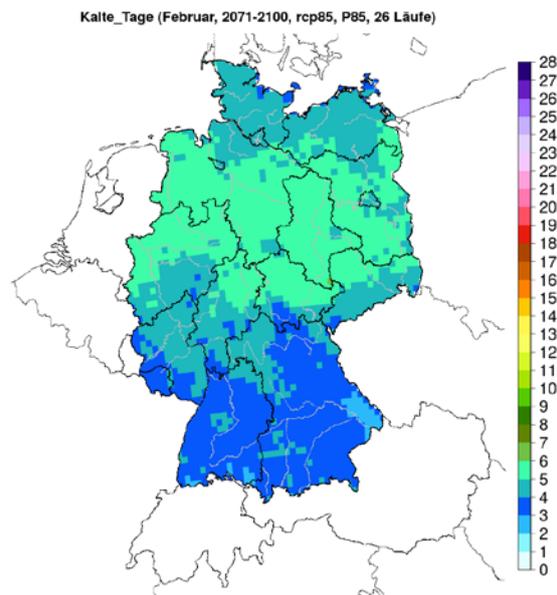


Bild A-247: Kalte Tage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft  
(2071-2100) – 85. Perzentil

## Frostwechseltage

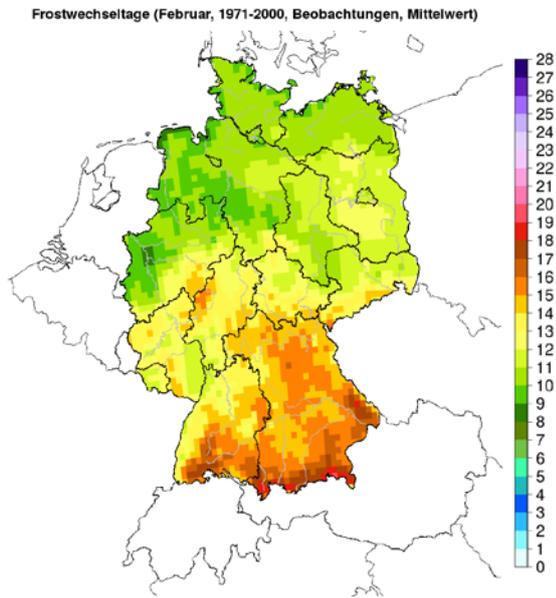


Bild A-248: Frostwechseltage - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

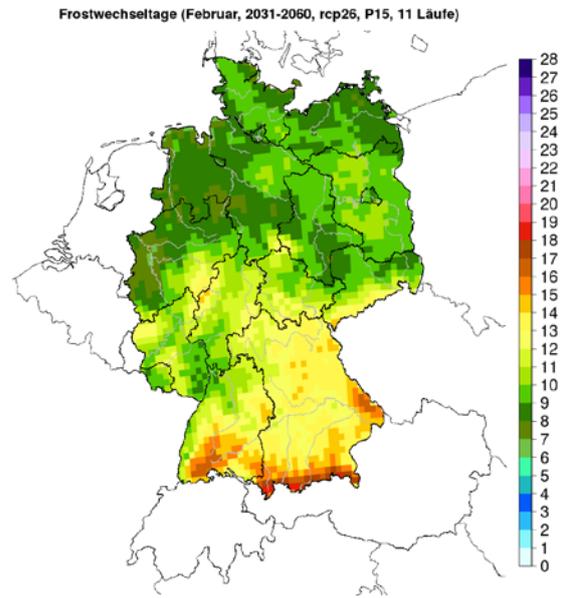


Bild A-249: Frostwechseltage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

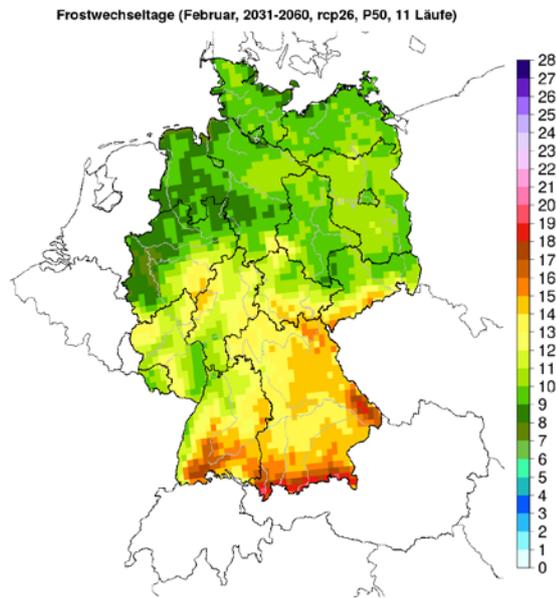


Bild A-250: Frostwechseltage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

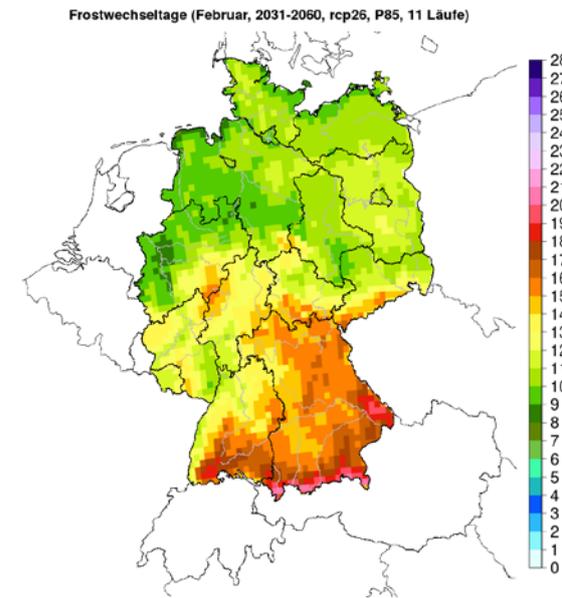


Bild A-251: Frostwechseltage – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Frostwechseltage

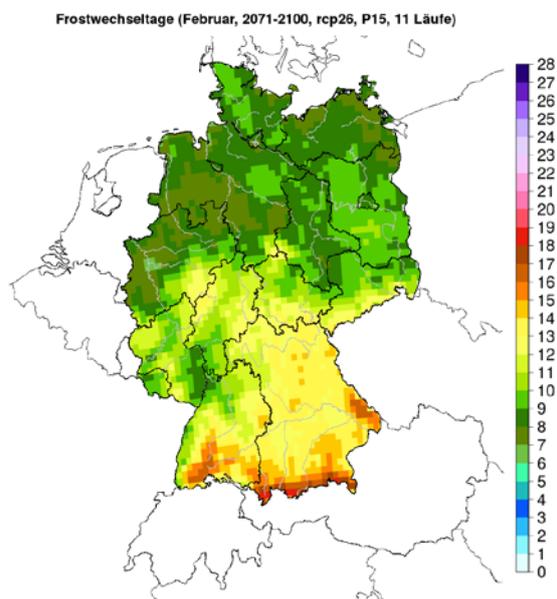


Bild A-252: Frostwechseltage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

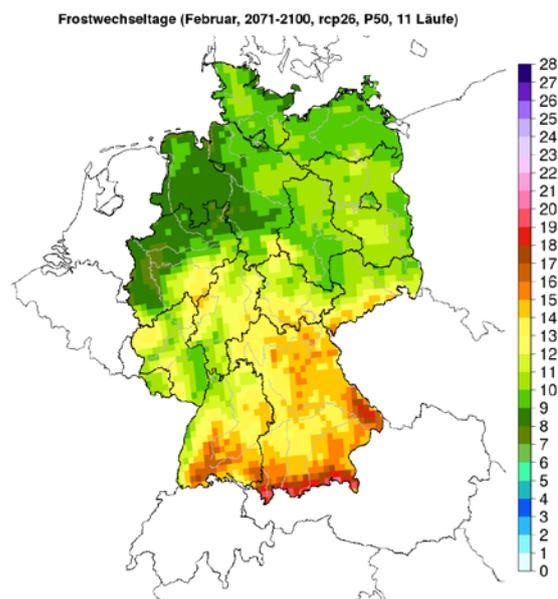


Bild A-253: Frostwechseltage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

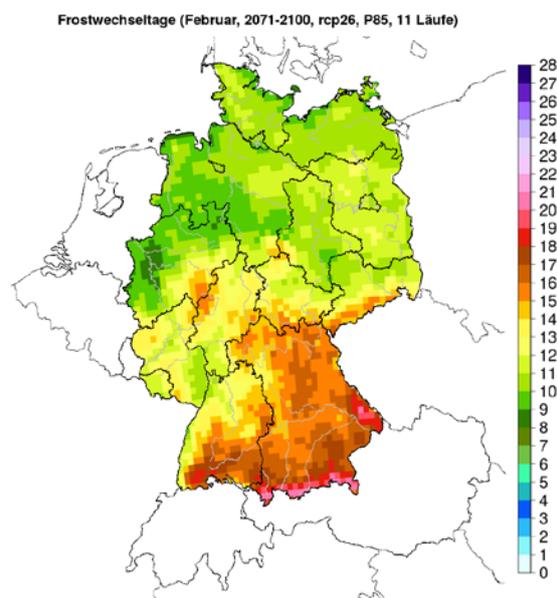


Bild A-254: Frostwechseltage – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

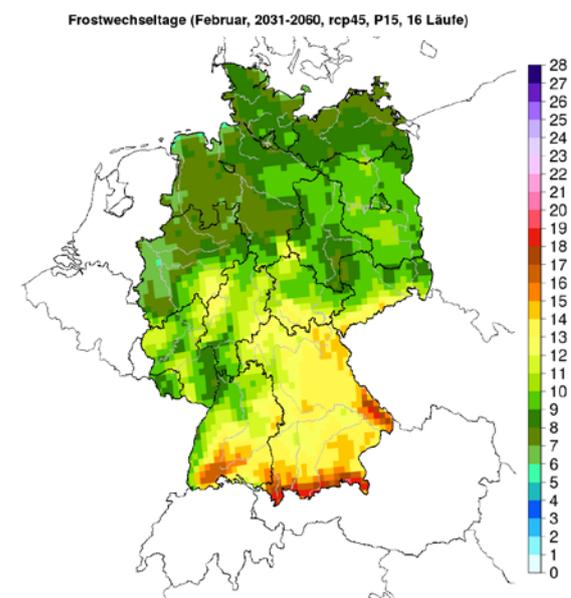


Bild A-255: Frostwechseltage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Frostwechseltage

Frostwechseltage (Februar, 2031-2060, rcp45, P50, 16 Läufe)

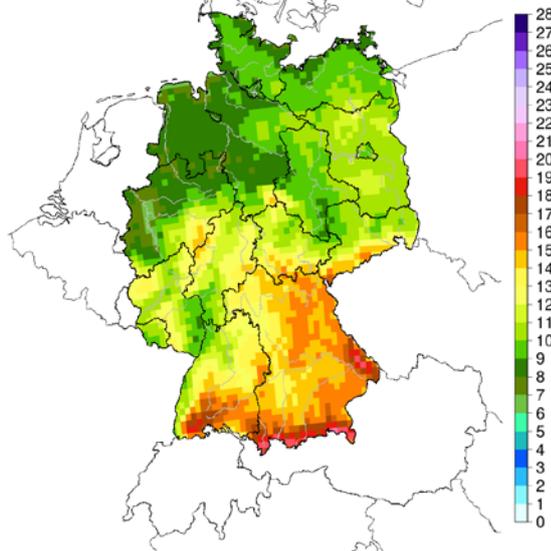


Bild A-256: Frostwechseltage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Frostwechseltage (Februar, 2031-2060, rcp45, P85, 16 Läufe)

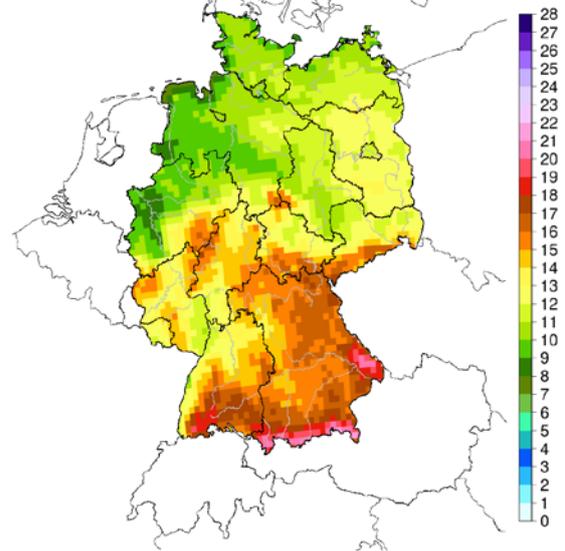


Bild A-257: Frostwechseltage – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

Frostwechseltage (Februar, 2071-2100, rcp45, P15, 16 Läufe)

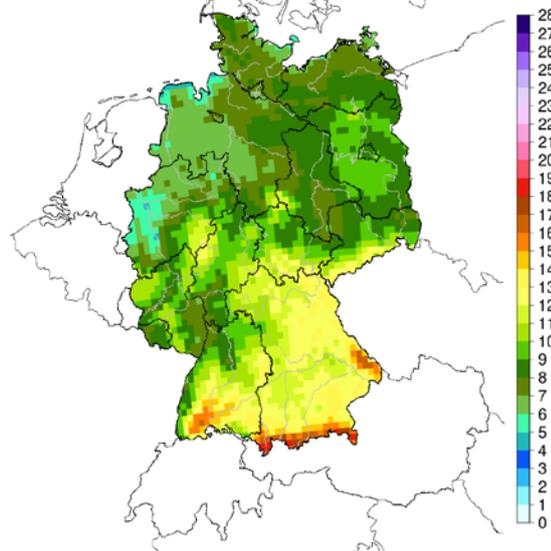


Bild A-258: Frostwechseltage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Frostwechseltage (Februar, 2071-2100, rcp45, P50, 16 Läufe)

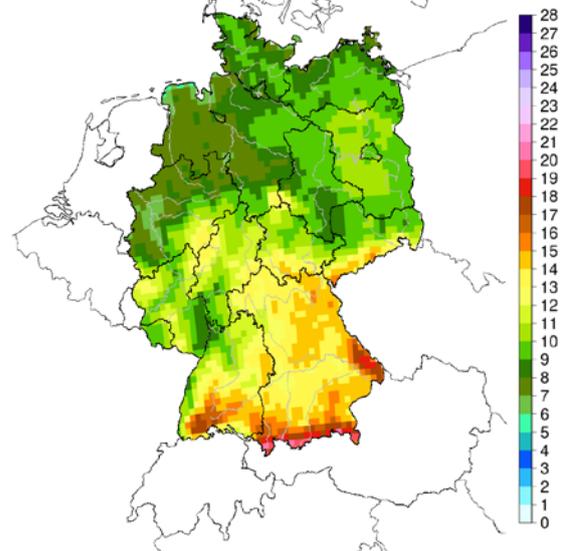


Bild A-259: Frostwechseltage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Frostwechseltage

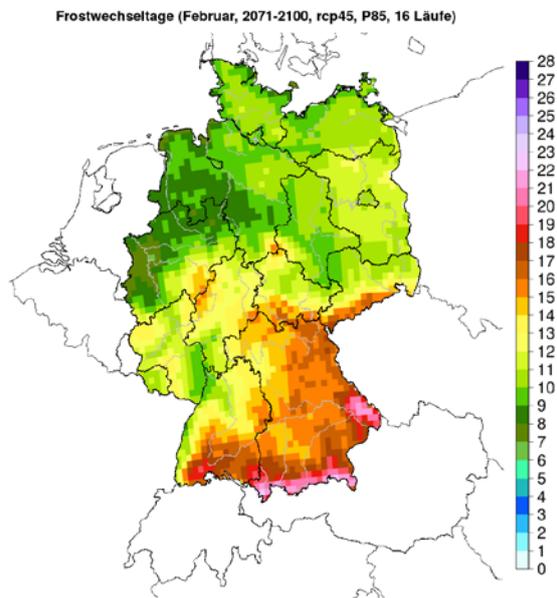


Bild A-260: Frostwechseltage – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

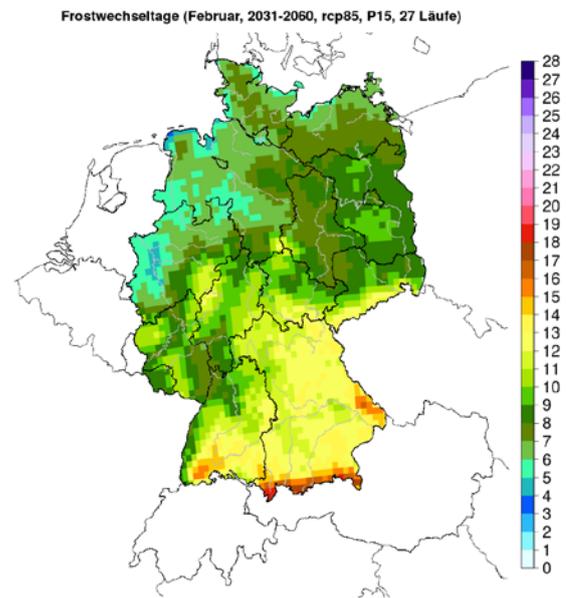


Bild A-261: Frostwechseltage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

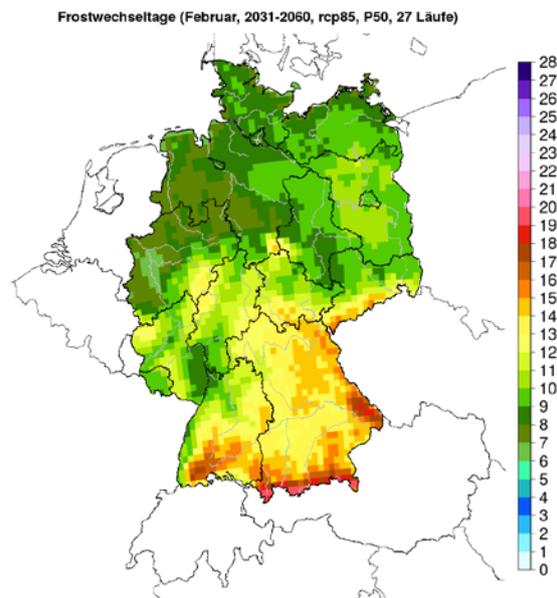


Bild A-262: Frostwechseltage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

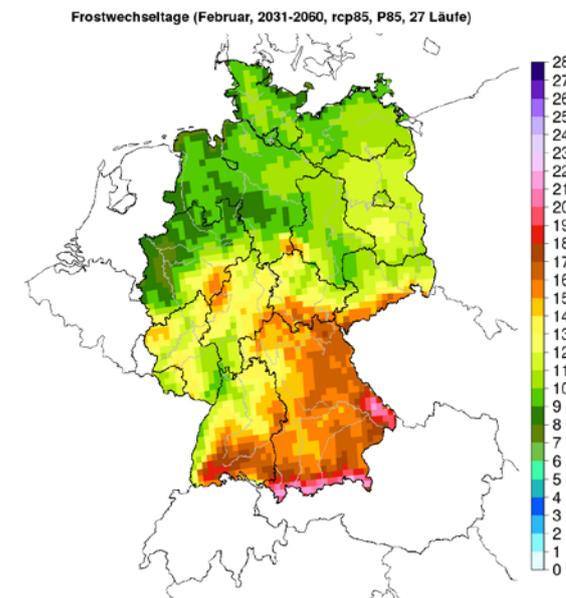


Bild A-263: Frostwechseltage – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Frostwechseltage

Frostwechseltage (Februar, 2071-2100, rcp85, P15, 27 Läufe)

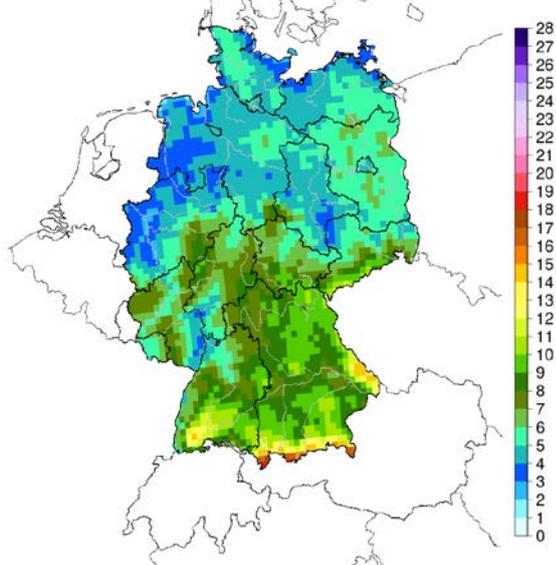


Bild A-264: Frostwechseltage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Frostwechseltage (Februar, 2071-2100, rcp85, P50, 27 Läufe)

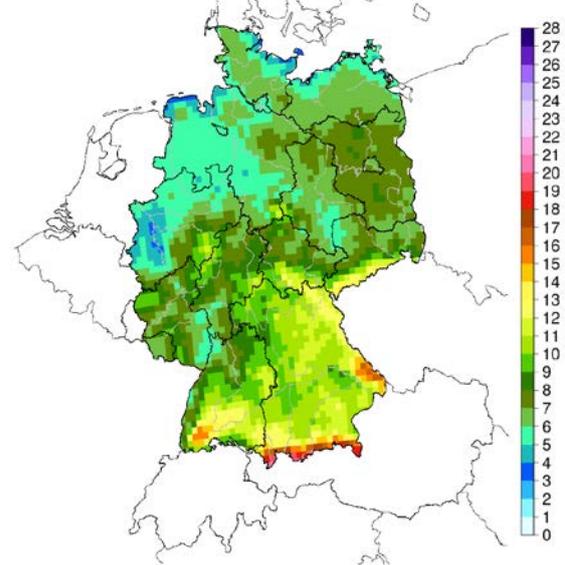


Bild A-265: Frostwechseltage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

Frostwechseltage (Februar, 2071-2100, rcp85, P85, 27 Läufe)

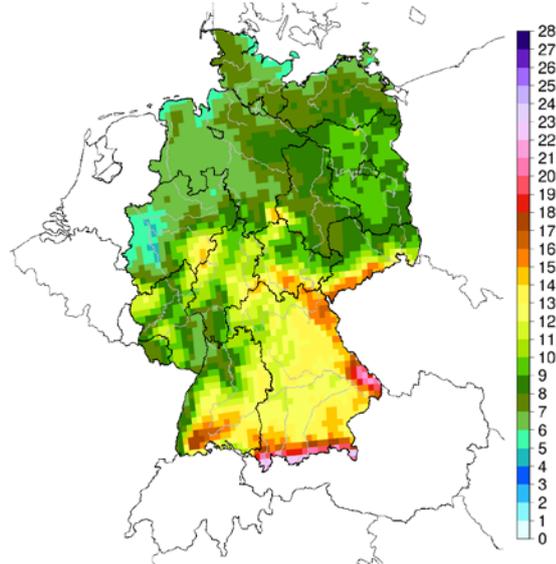


Bild A-266: Frostwechseltage – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Kalte Nächte

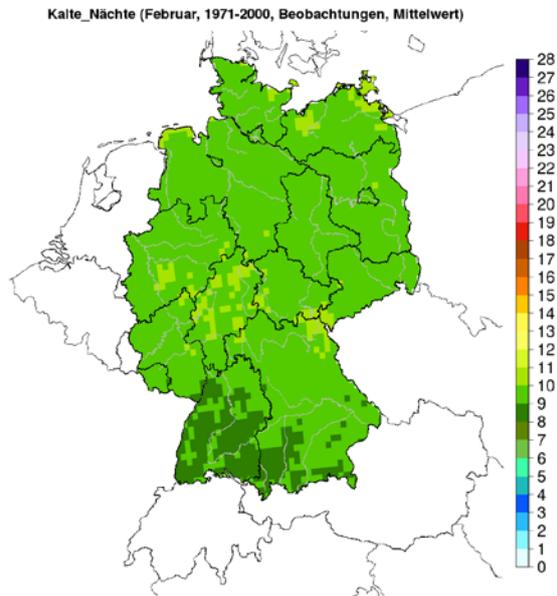


Bild A-267: Kalte Nächte - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

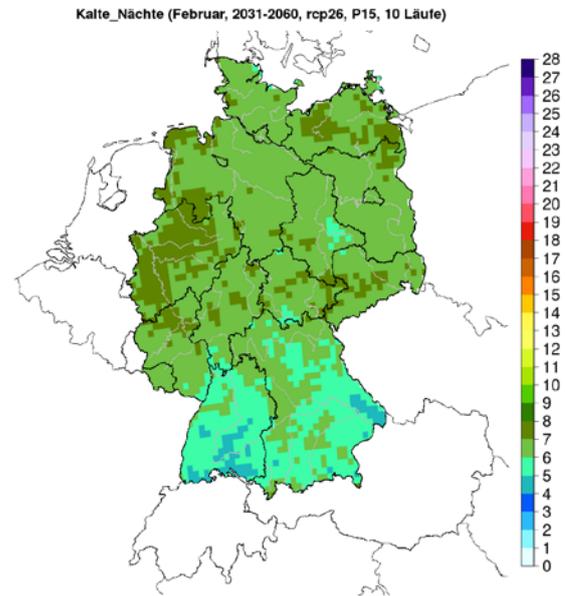


Bild A-268: Kalte Nächte – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

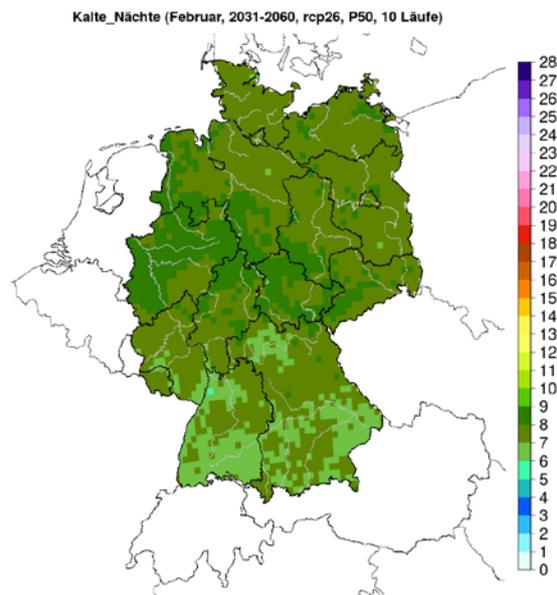


Bild A-269: Kalte Nächte – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

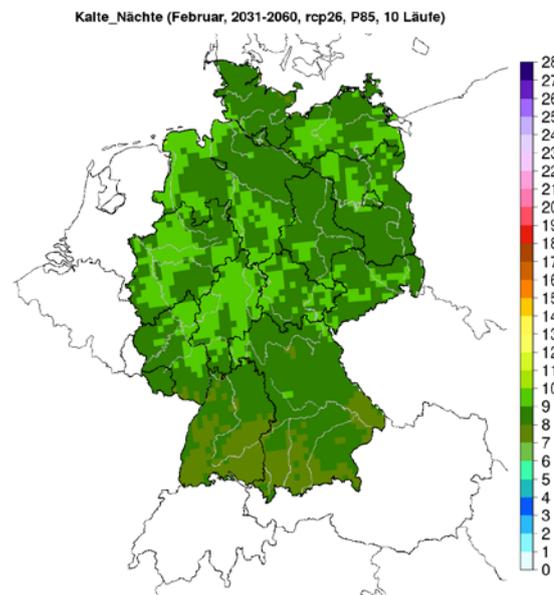


Bild A-270: Kalte Nächte – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kalte Nächte

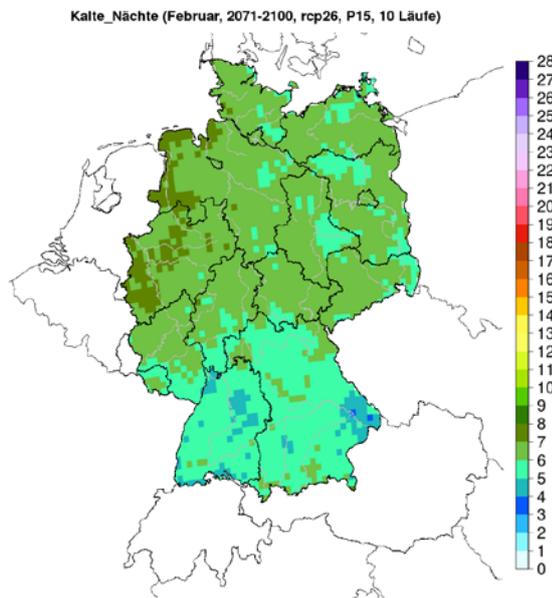


Bild A-271: Kalte Nächte – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

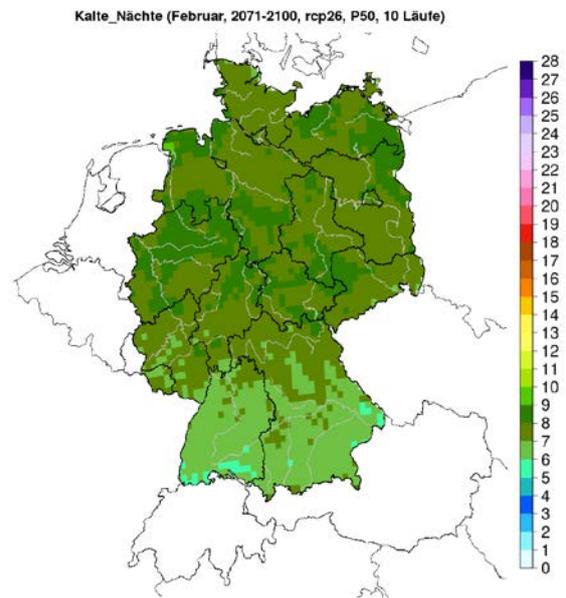


Bild A-272: Kalte Nächte – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

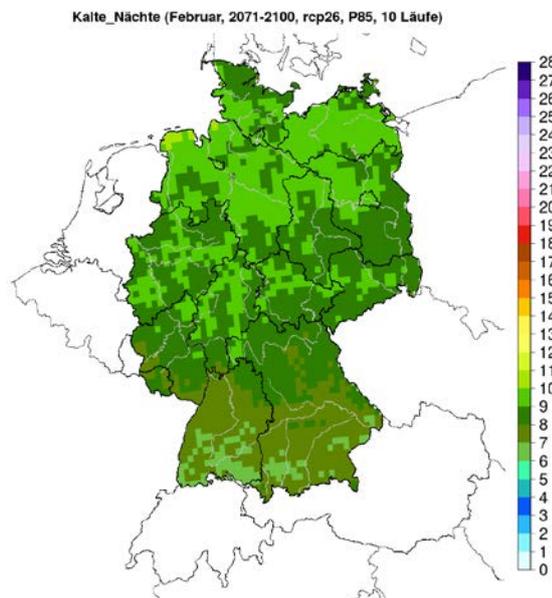


Bild A-273: Kalte Nächte – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

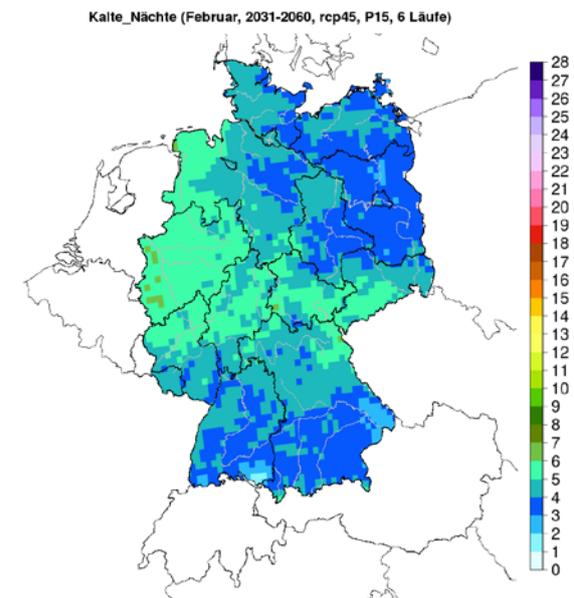


Bild A-274: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Kalte Nächte

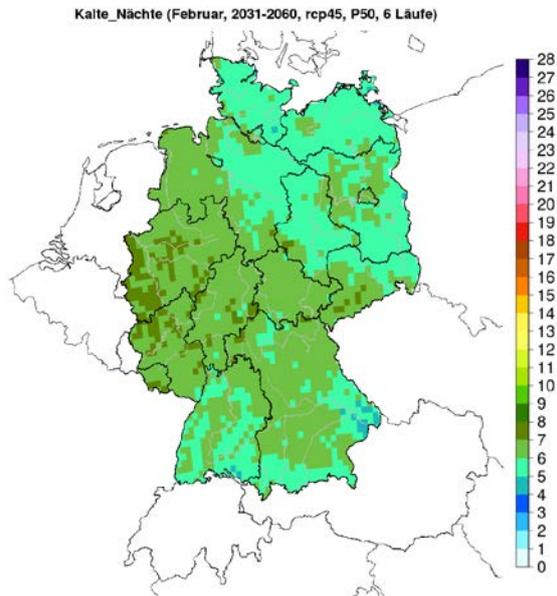


Bild A-275: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

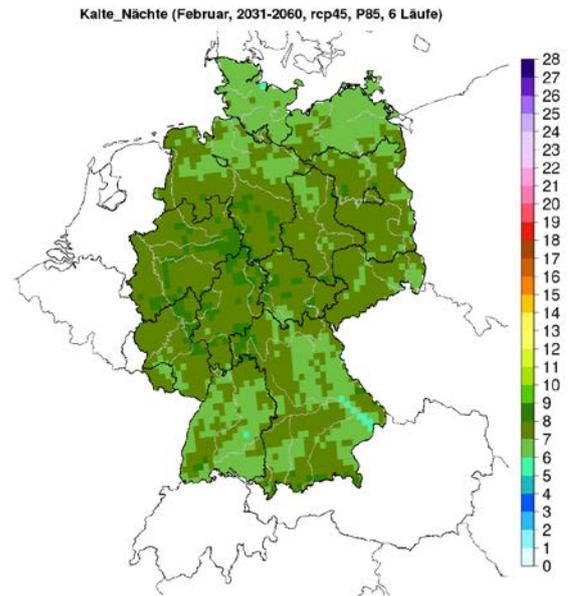


Bild A-276: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

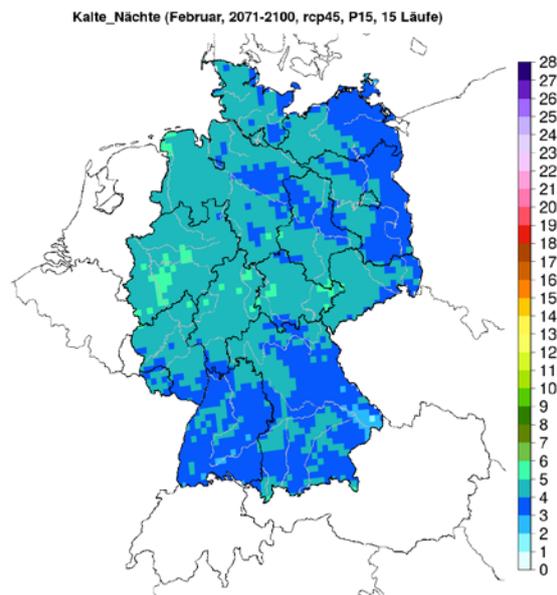


Bild A-277: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

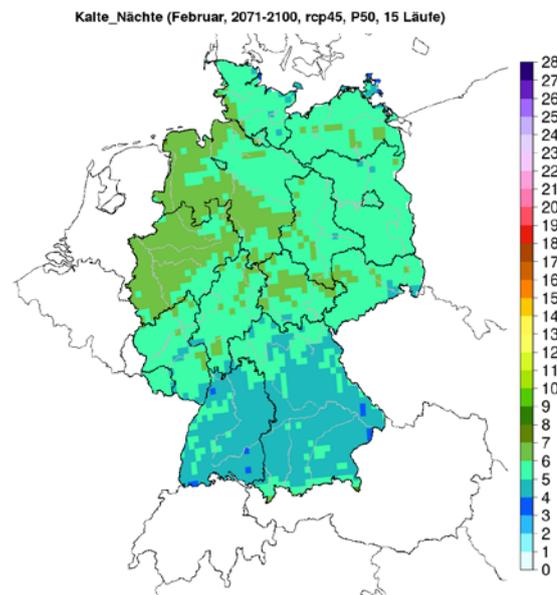


Bild A-278: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Kalte Nächte

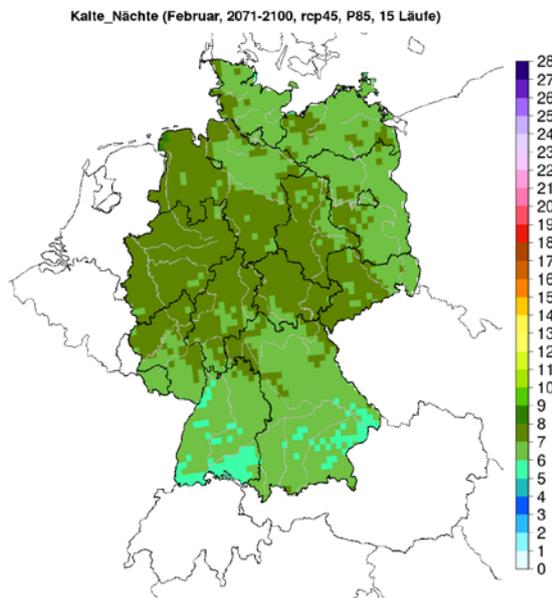


Bild A-279: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

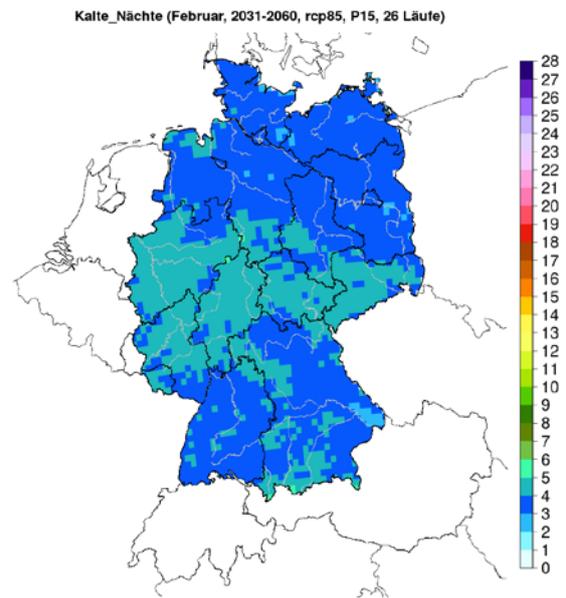


Bild A-280: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

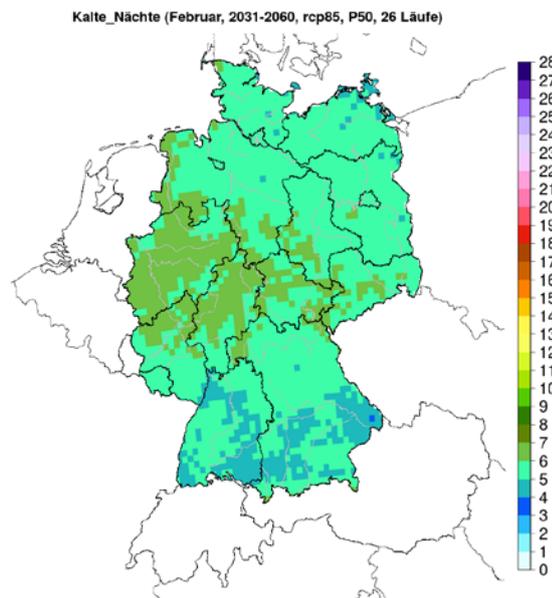


Bild A-281: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

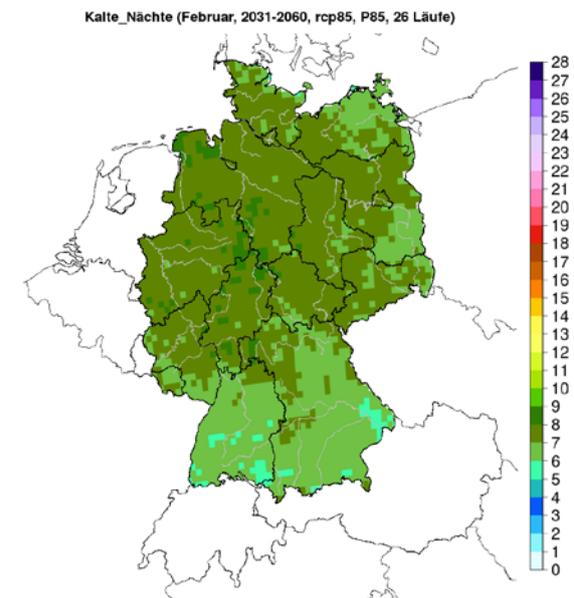


Bild A-282: Kalte Nächte – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Kalte Nächte

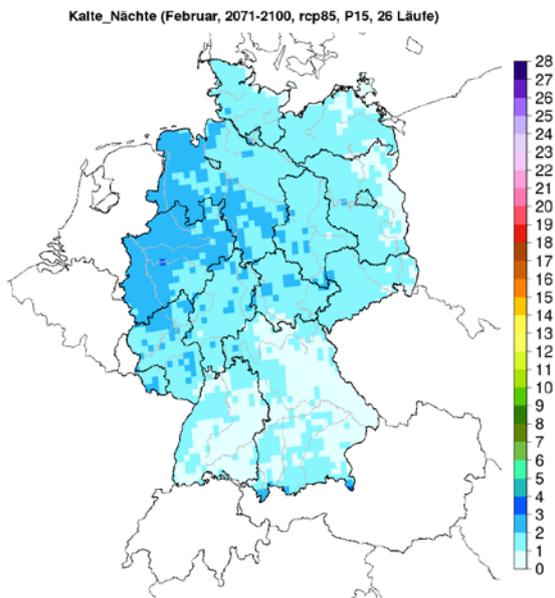


Bild A-283: Kalte Nächte – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

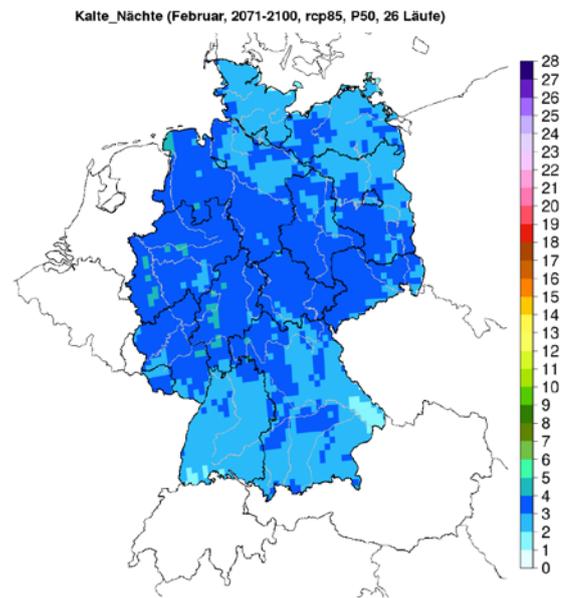


Bild A-284: Kalte Nächte – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

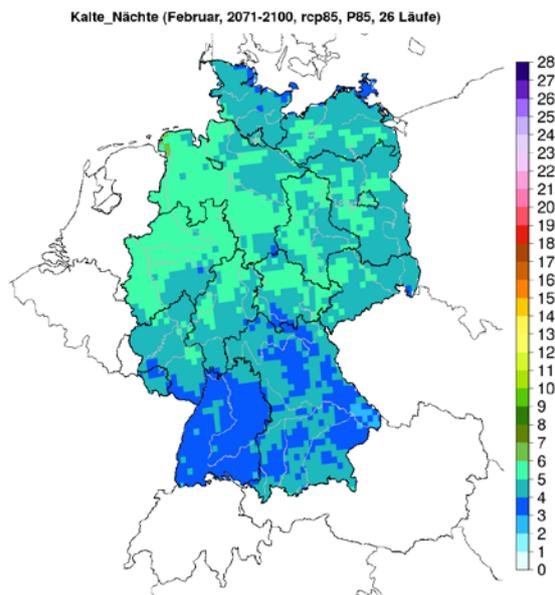


Bild A-285: Kalte Nächte – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Maximale Frostperiode

Maximale\_Frostperiode (Februar, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

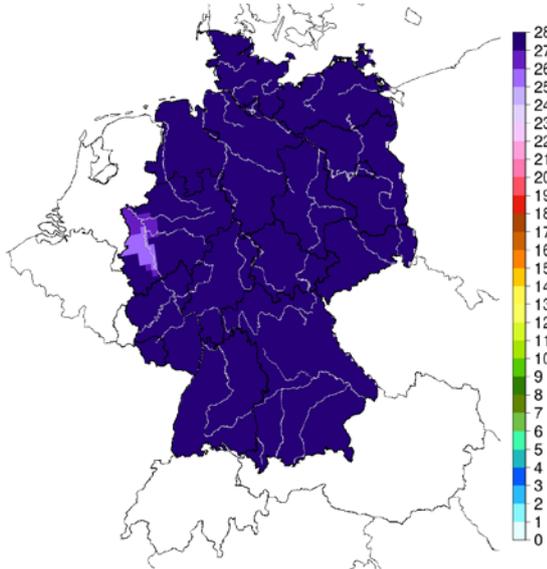


Bild A-286: Maximale Frostperiode - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

Maximale\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P15, 11 Läufe)

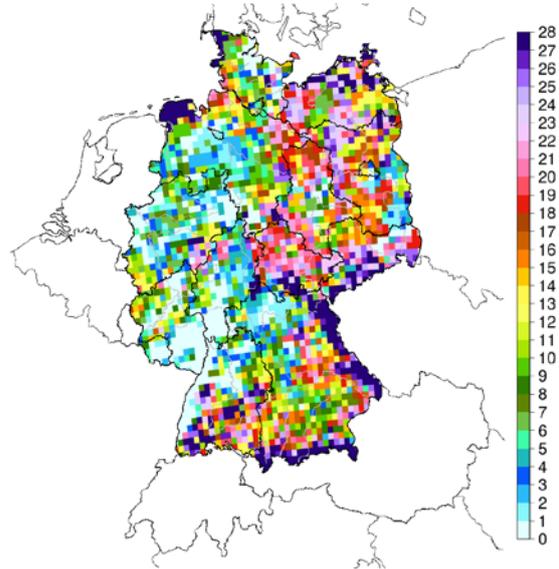


Bild A-287: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Maximale\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P50, 11 Läufe)

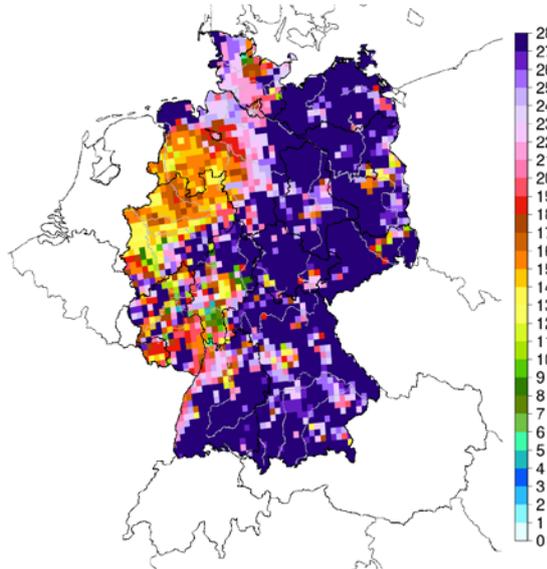


Bild A-288: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Maximale\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P85, 11 Läufe)

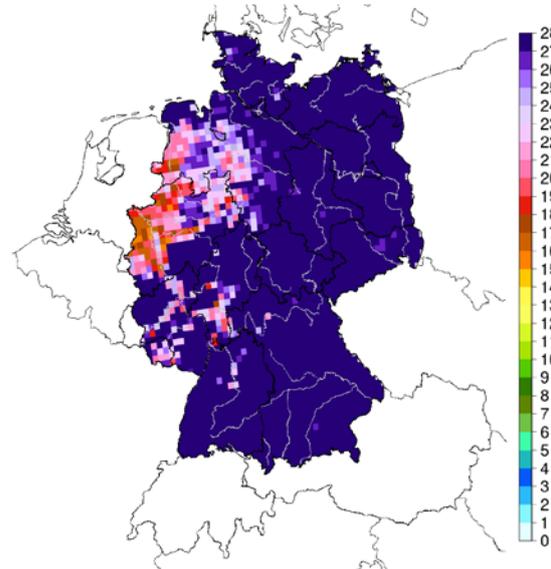


Bild A-289: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Frostperiode

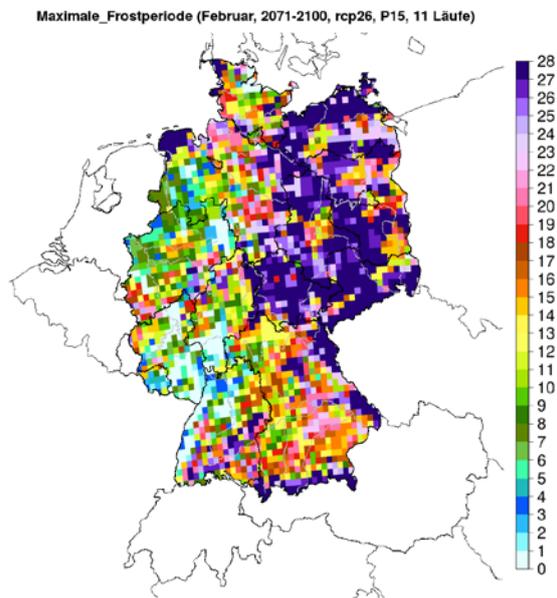


Bild A-290: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

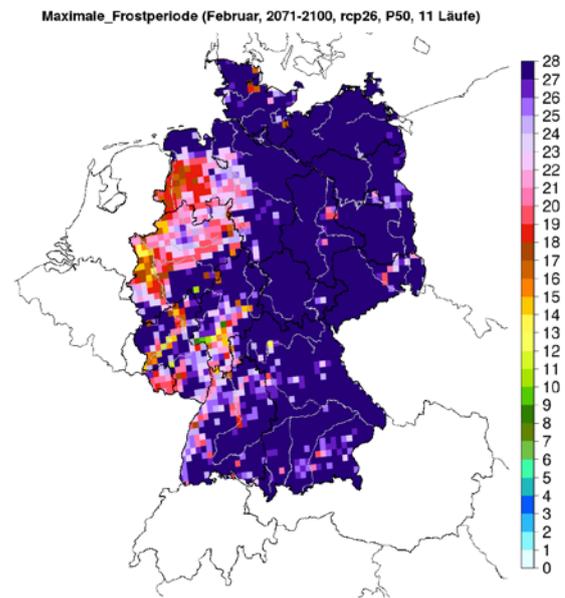


Bild A-291: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

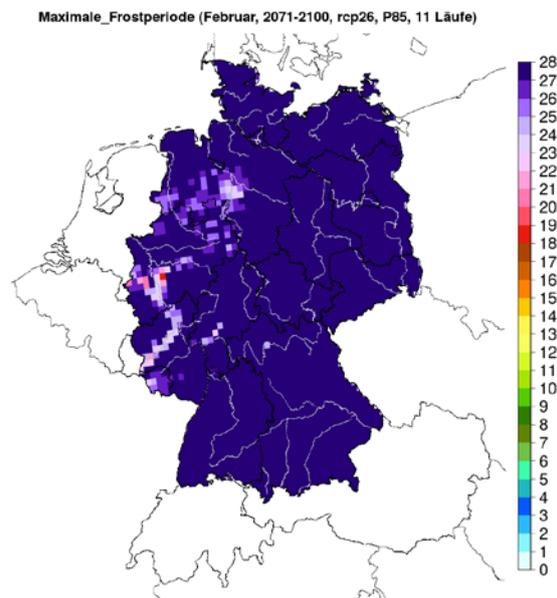


Bild A-292: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

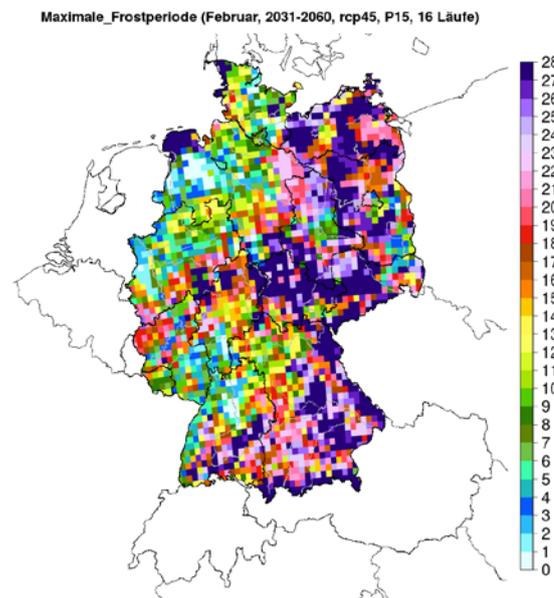


Bild A-293: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Fortsetzung Maximale Frostperiode

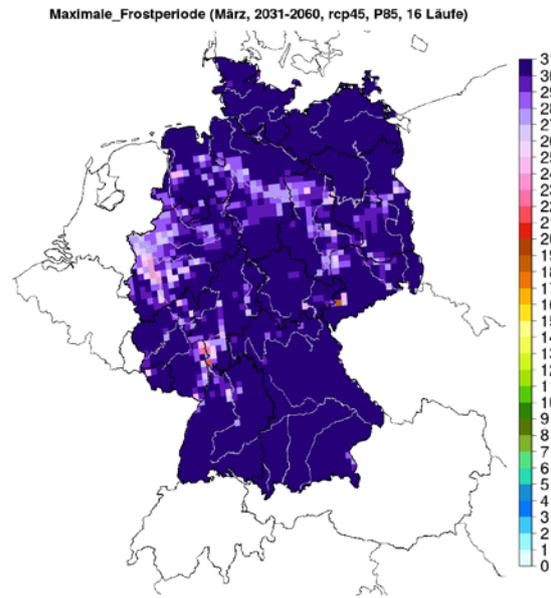
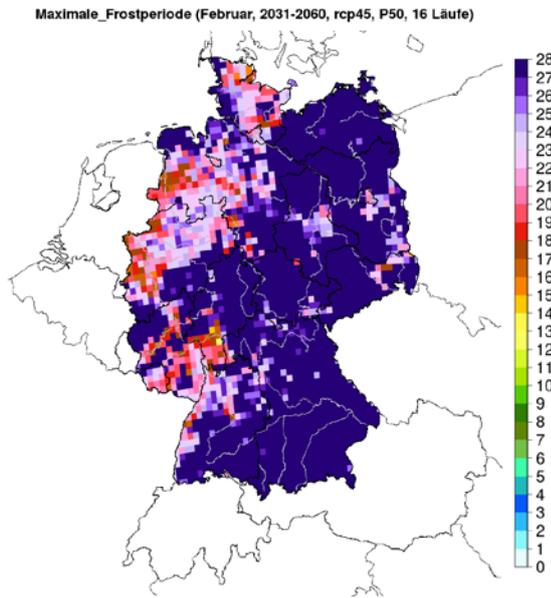


Bild A-294: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Bild A-295: Maximale Frostperiode – März – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

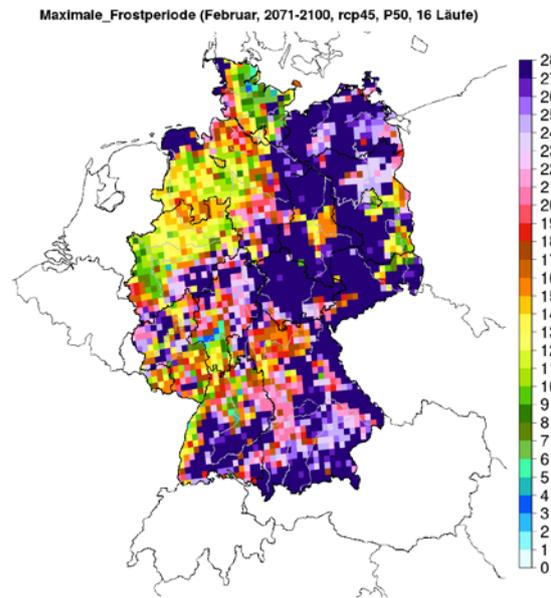
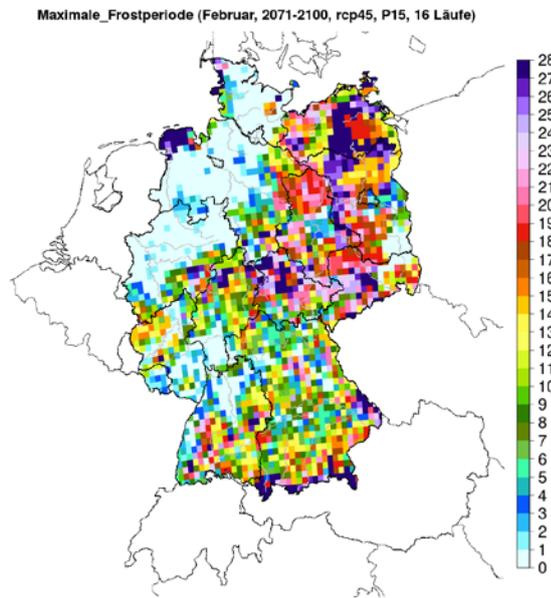


Bild A-296: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

Bild A-297: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Frostperiode

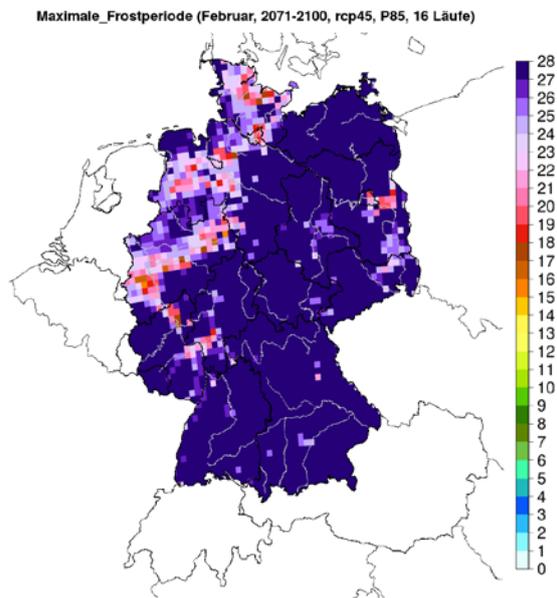


Bild A-298: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

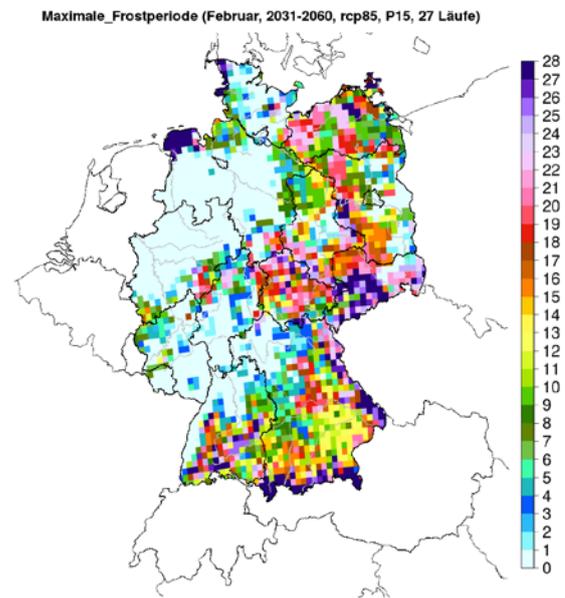


Bild A-299: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

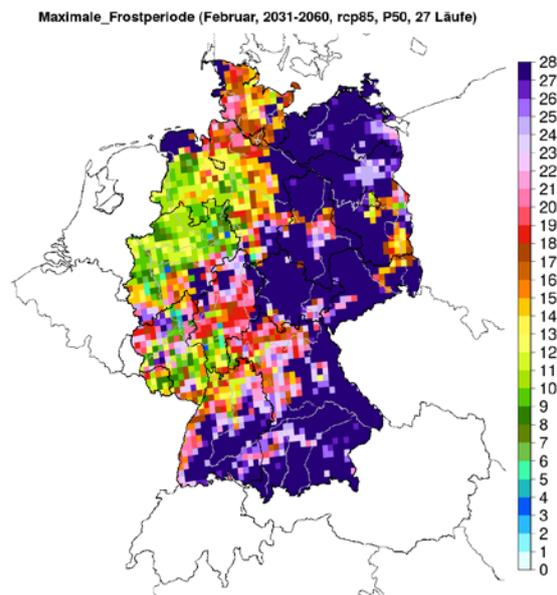


Bild A-300: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

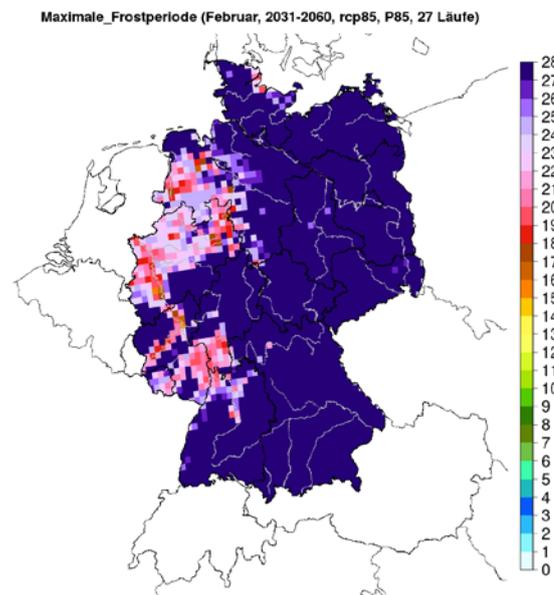


Bild A-301: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

**Fortsetzung Maximale Frostperiode**

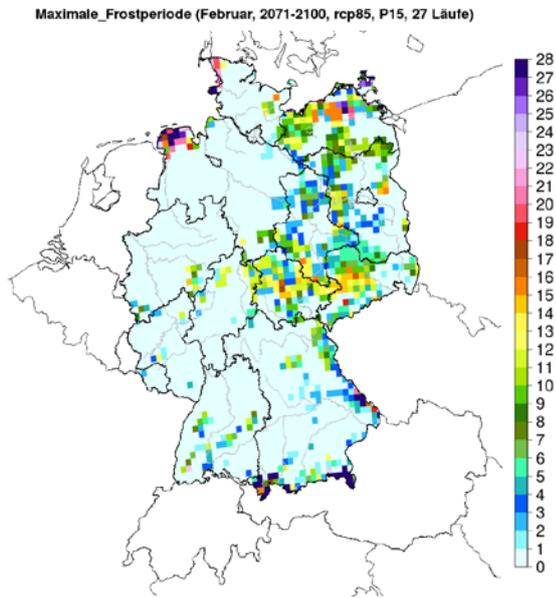


Bild A-302: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

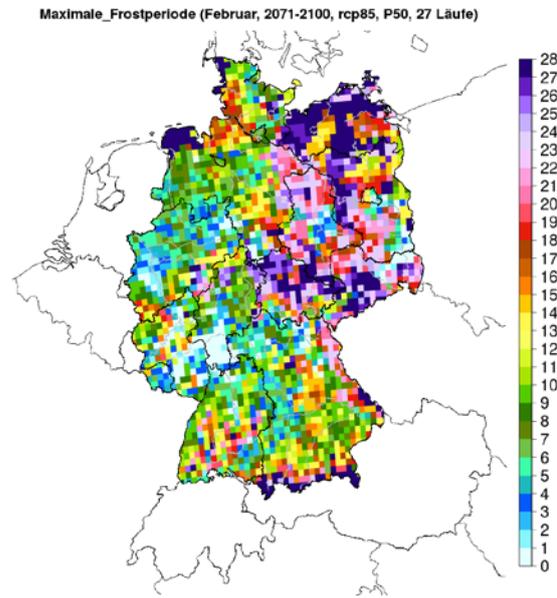


Bild A-303: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

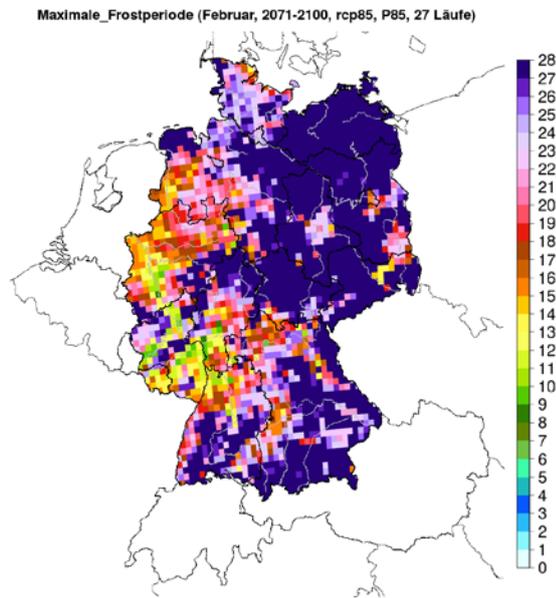


Bild A-304: Maximale Frostperiode – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

## Maximale Kälteperiode

Maximale\_Kälteperiode (Februar, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

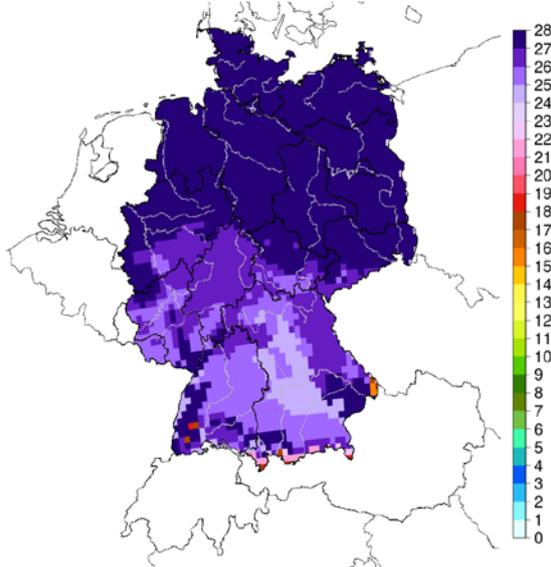


Bild A-305: Maximale Kälteperiode - Februar - Beobachtungen (1971-2000)

Maximale\_Kälteperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P15, 11 Läufe)

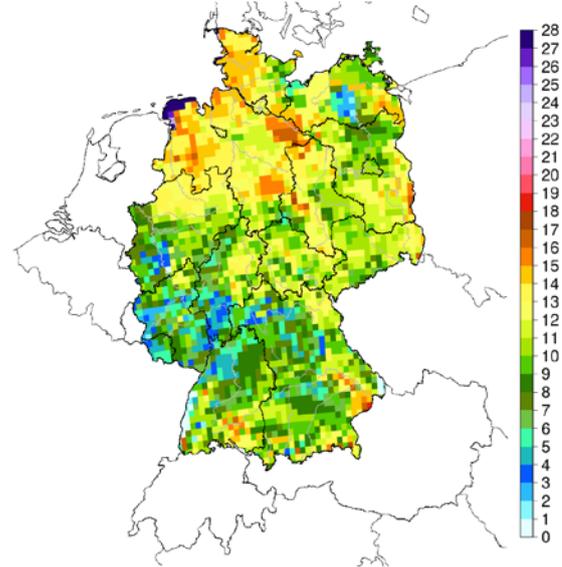


Bild A-306: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

Maximale\_Kälteperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P50, 11 Läufe)

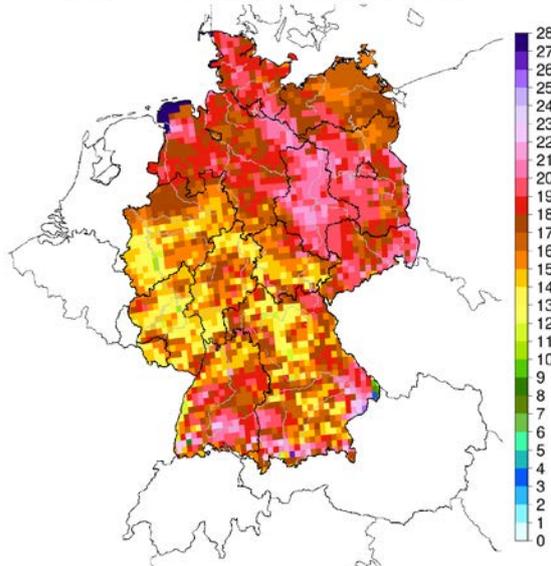


Bild A-307: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

Maximale\_Kälteperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P85, 11 Läufe)

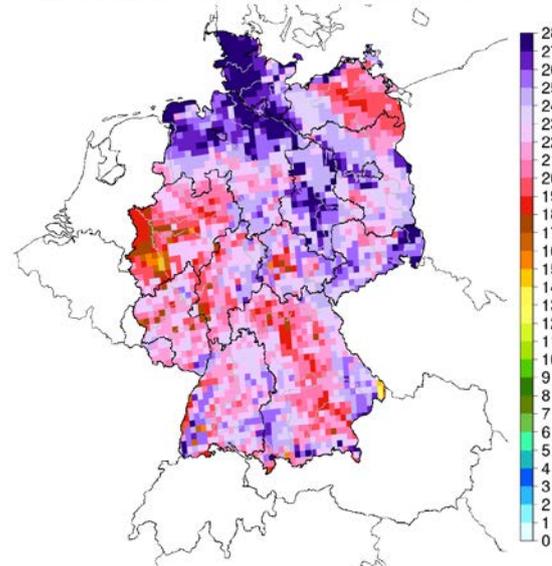


Bild A-308: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 2.6 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

**Fortsetzung Maximale Kälteperiode**

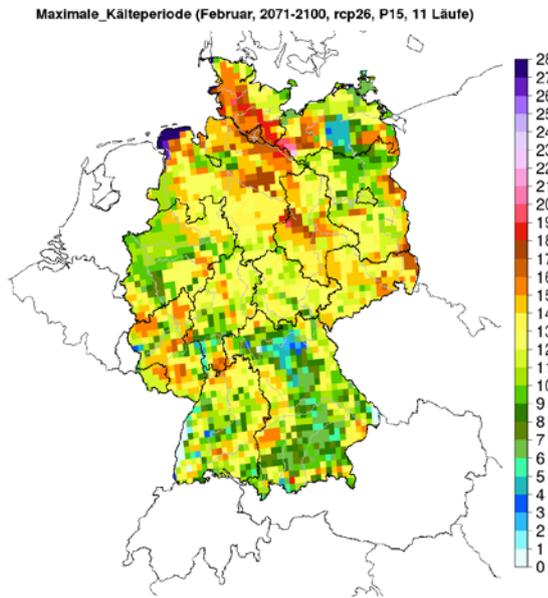


Bild A-309: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

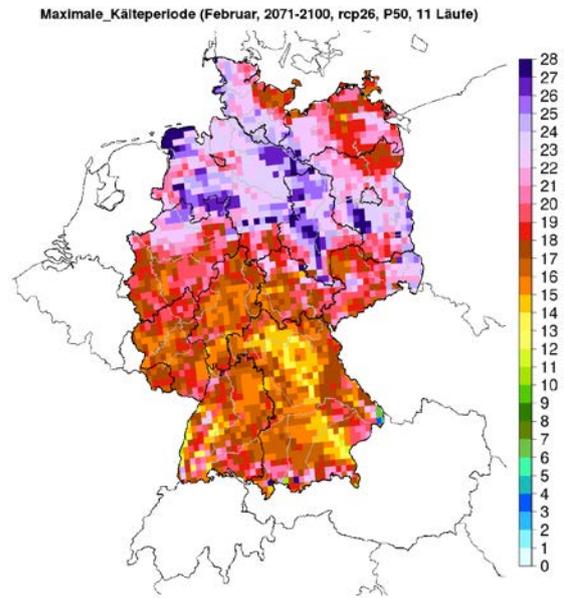


Bild A-310: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

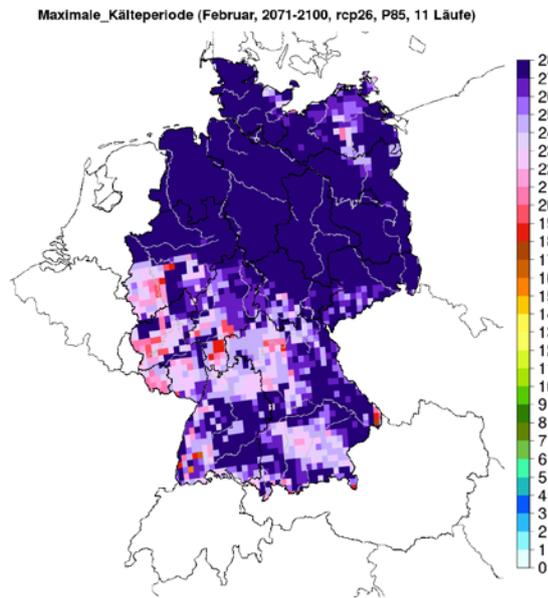


Bild A-311: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 2.6 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

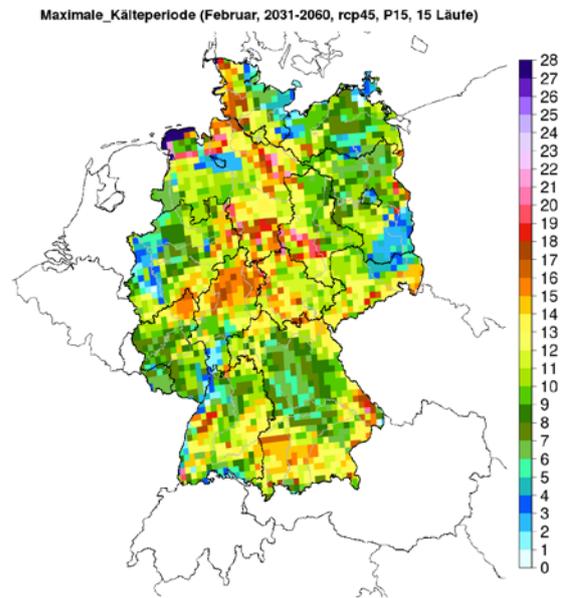


Bild A-312: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Kälteperiode

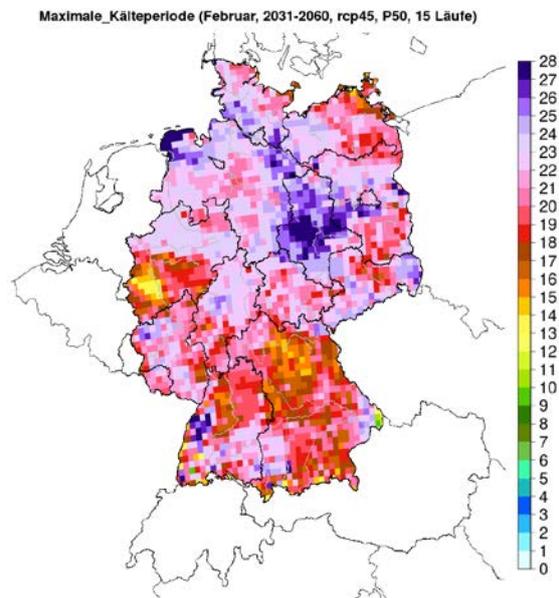


Bild A-313: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

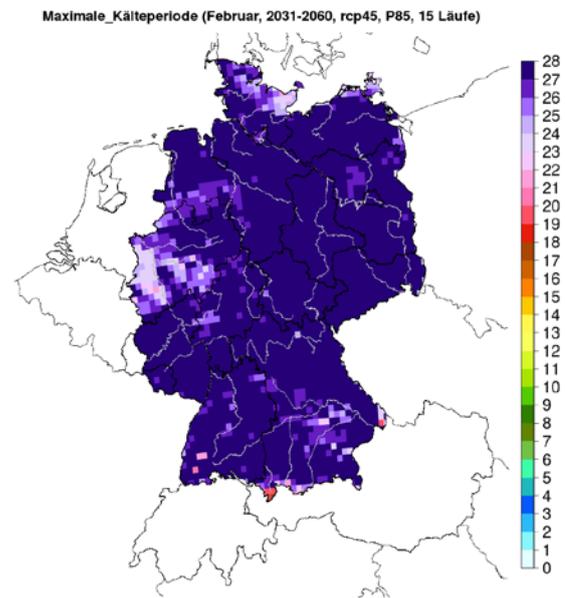


Bild A-314: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 4.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

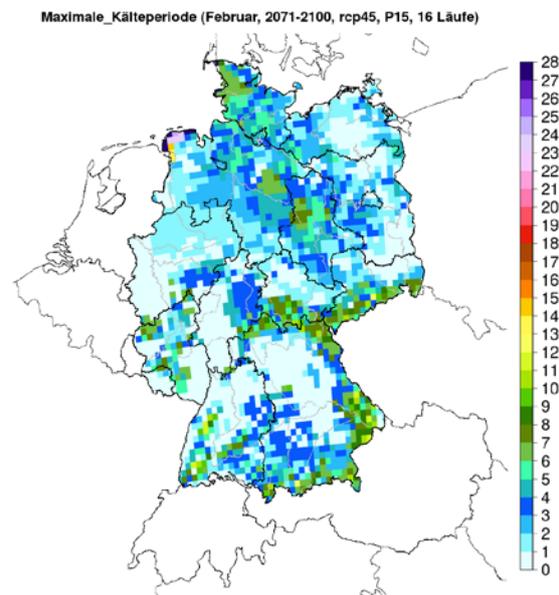


Bild A-315: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

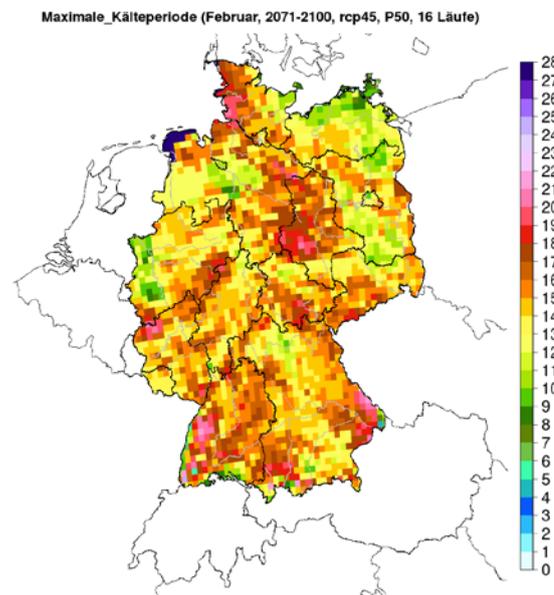


Bild A-316: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

**Fortsetzung Maximale Kälteperiode**

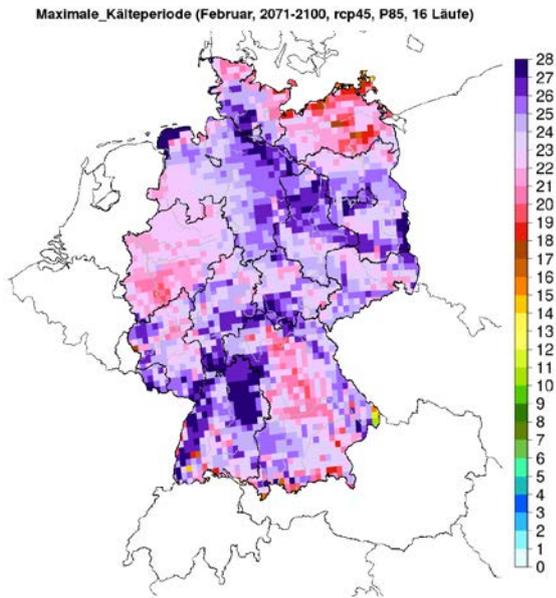


Bild A-317: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 4.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

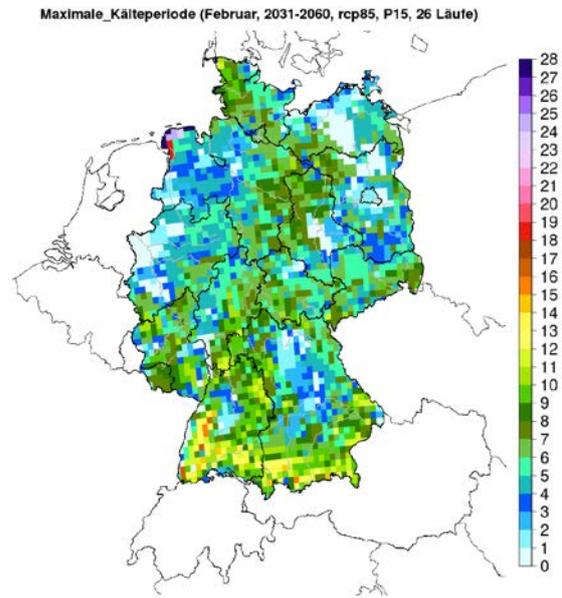


Bild A-318: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 15. Perzentil

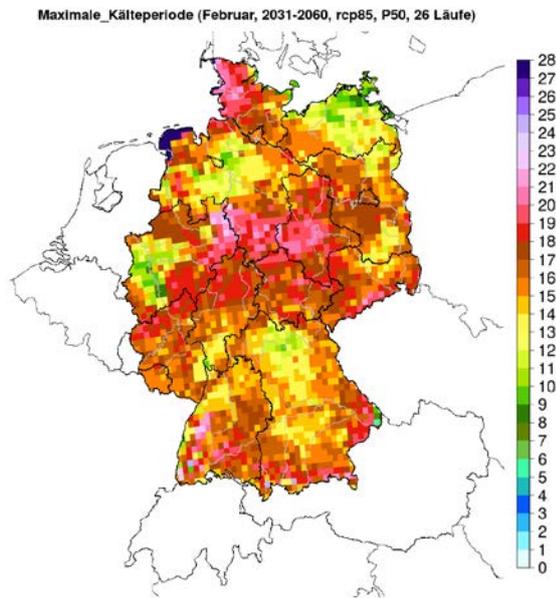


Bild A-319: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 50. Perzentil

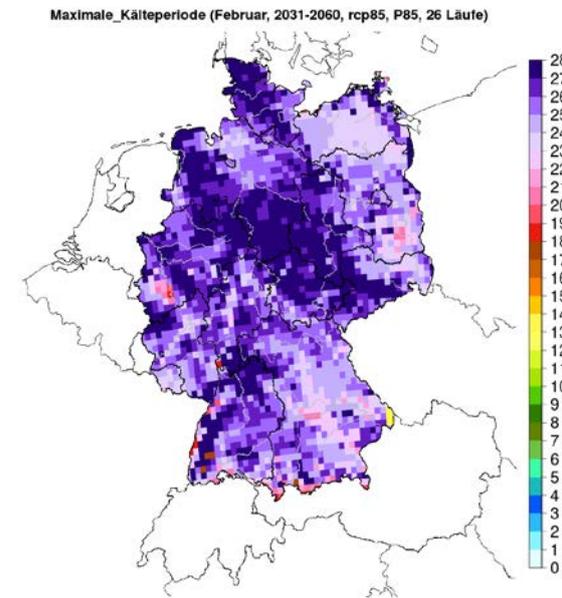


Bild A-320: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 8.5 – nahe Zukunft (2031-2060) – 85. Perzentil

## Fortsetzung Maximale Kälteperiode

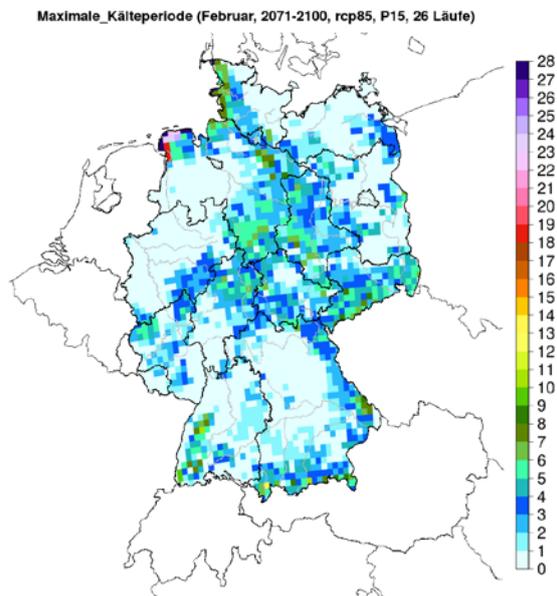


Bild A-321: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 15. Perzentil

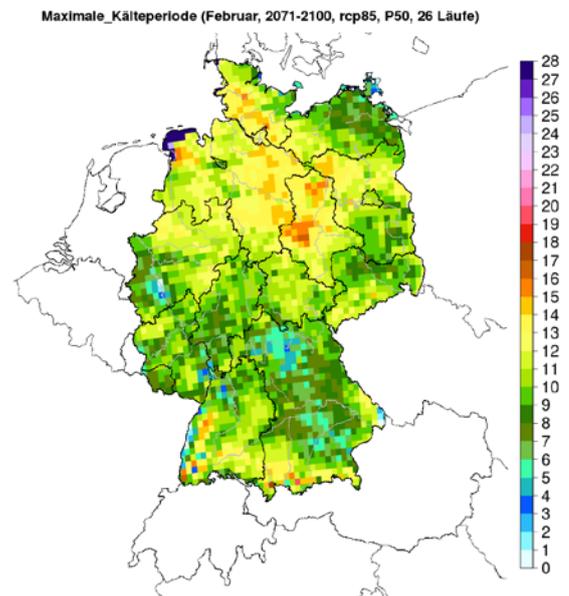


Bild A-322: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 50. Perzentil

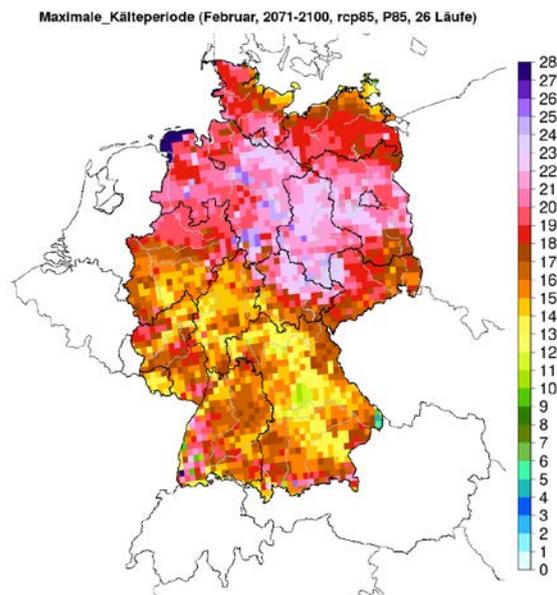


Bild A-323: Maximale Kälteperiode – Februar – RCP 8.5 – ferne Zukunft (2071-2100) – 85. Perzentil

### Maximale schwere Frostperiode

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 1971-2000, Beobachtungen, Mittelwert)

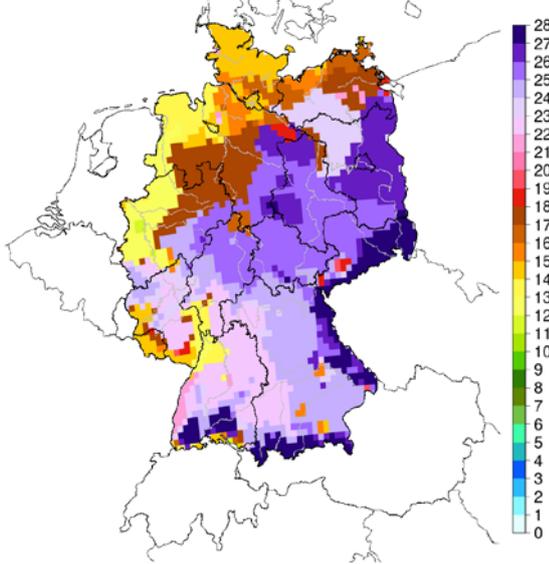


Bild A-324:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P15, 11 Läufe)

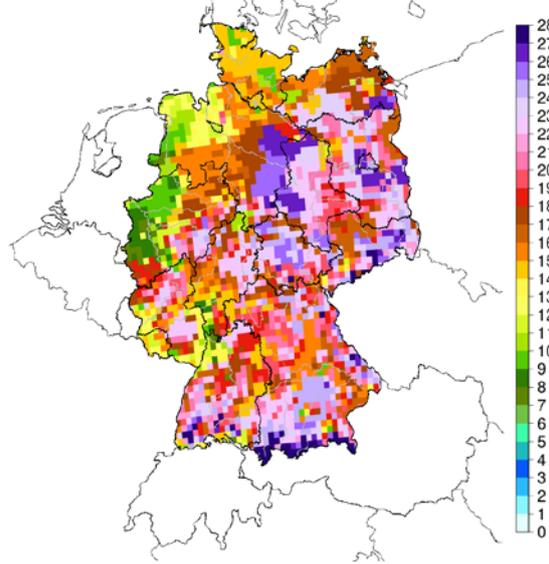


Bild A-325:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P50, 11 Läufe)

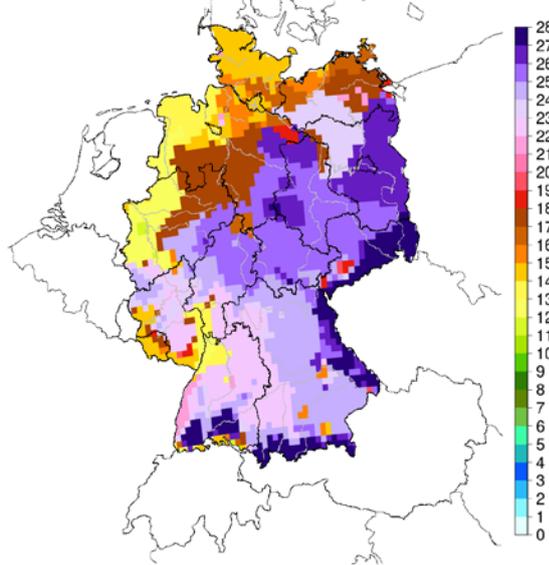


Bild A-326:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp26, P85, 11 Läufe)

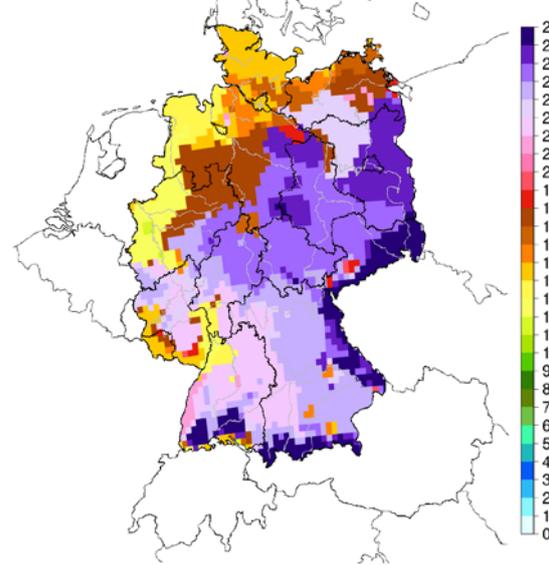


Bild A-327:

## Fortsetzung Maximale schwere Frostperiode

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp26, P15, 11 Läufe)

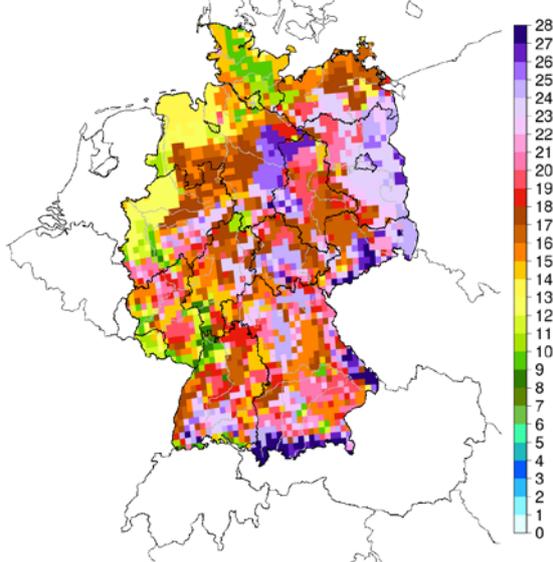


Bild A-328:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp26, P50, 11 Läufe)

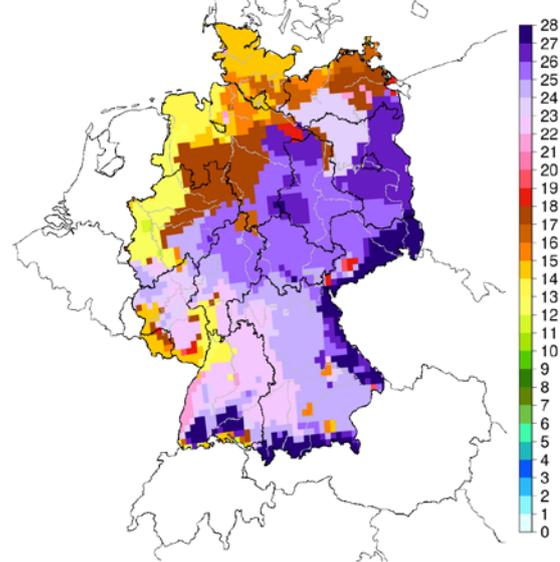


Bild A-329:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp26, P85, 11 Läufe)

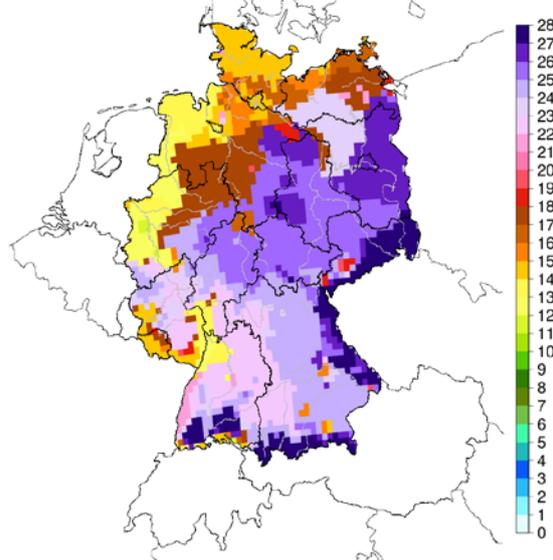


Bild A-330:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp45, P15, 14 Läufe)

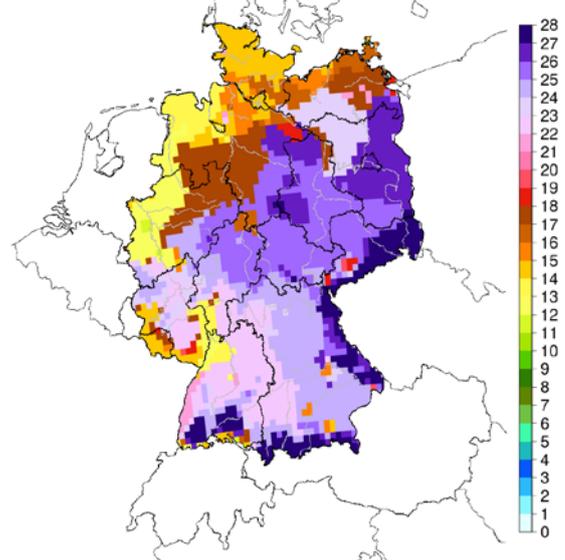


Bild A-331:

## Fortsetzung Maximale schwere Frostperiode

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp45, P50, 14 Läufe)

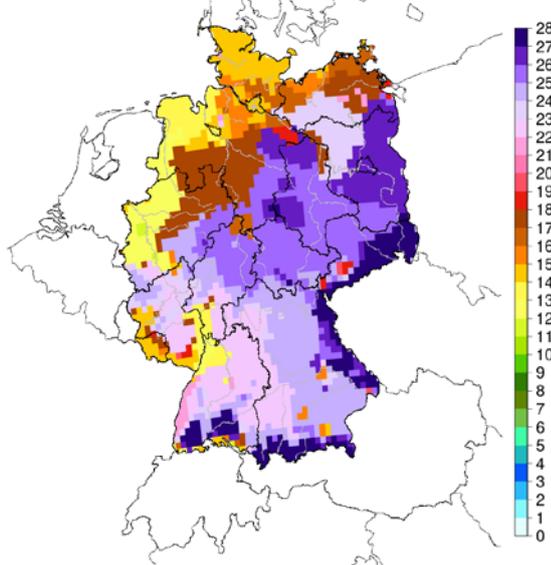


Bild A-332:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp45, P85, 14 Läufe)

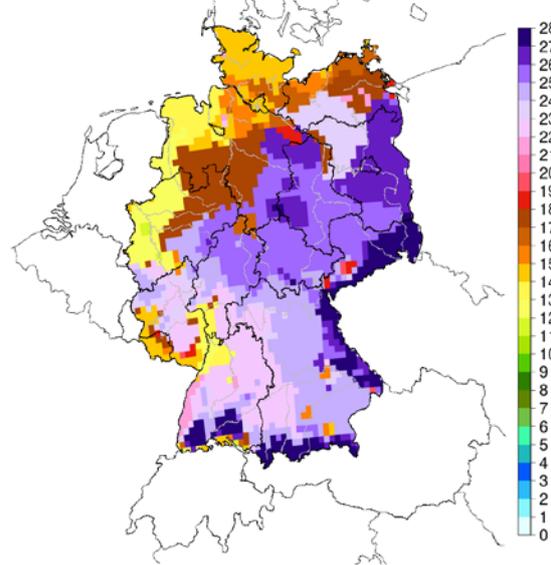


Bild A-333:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp45, P15, 12 Läufe)

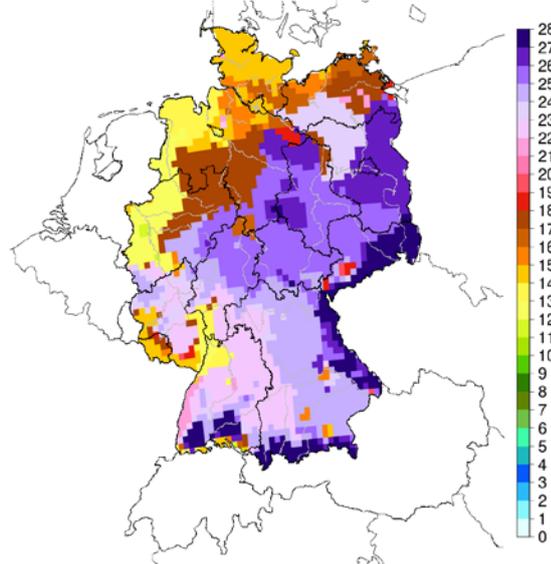


Bild A-334:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp45, P50, 12 Läufe)

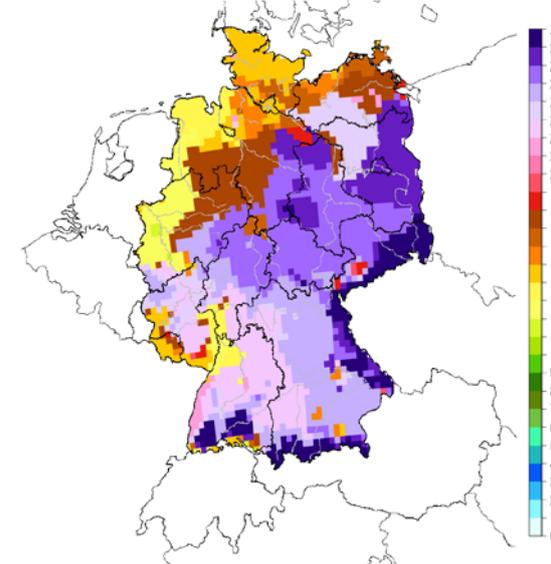


Bild A-335:

## Fortsetzung Maximale schwere Frostperiode

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp45, P85, 12 Läufe)

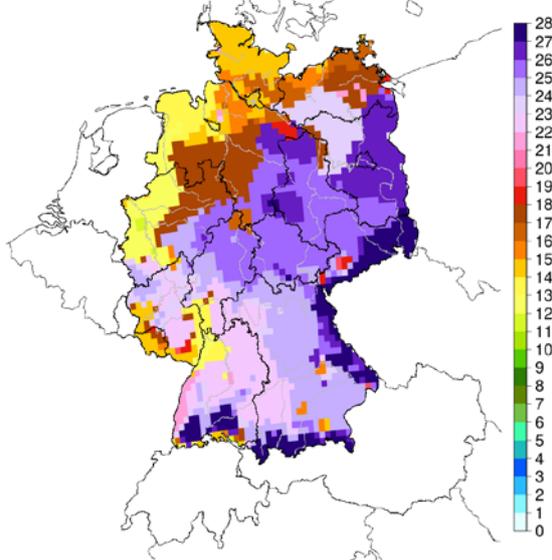


Bild A-336:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp85, P15, 27 Läufe)

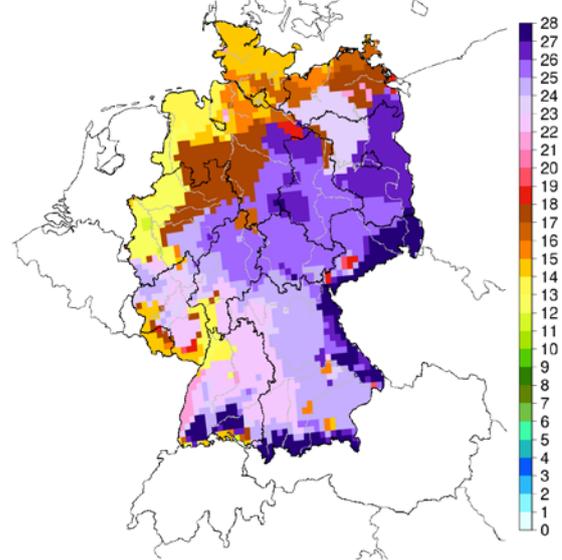


Bild A-337:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp85, P50, 27 Läufe)

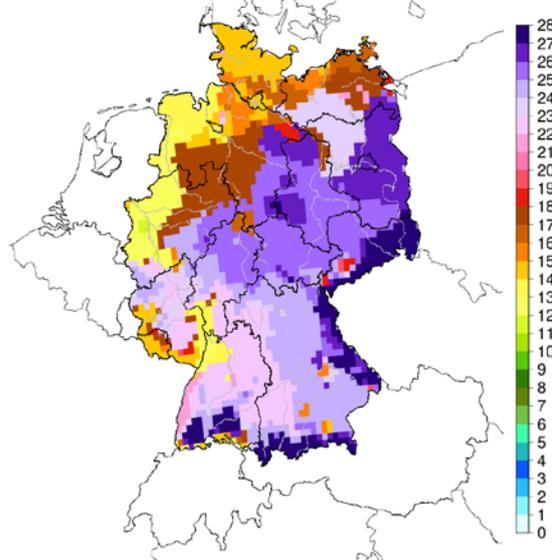


Bild A-338:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2031-2060, rcp85, P85, 27 Läufe)

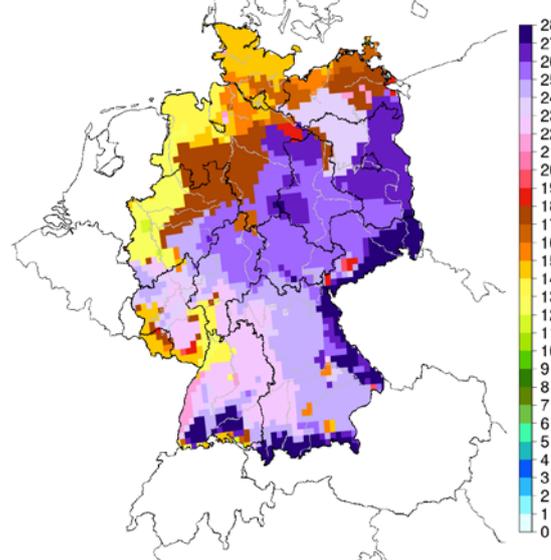


Bild A-339:

## Fortsetzung Maximale schwere Frostperiode

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp85, P15, 27 Läufe)

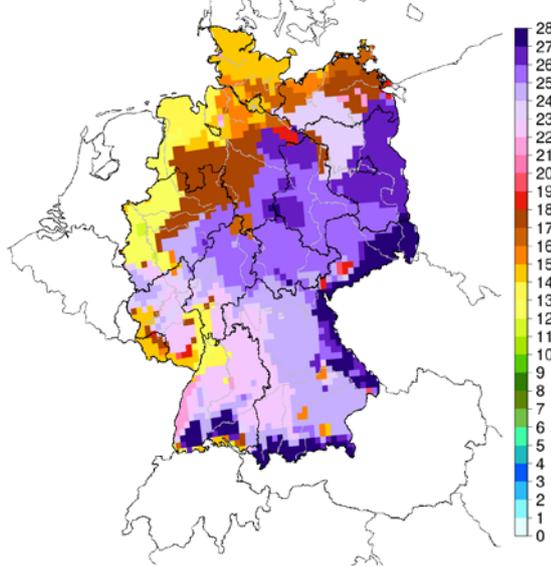


Bild A-340:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp85, P50, 27 Läufe)

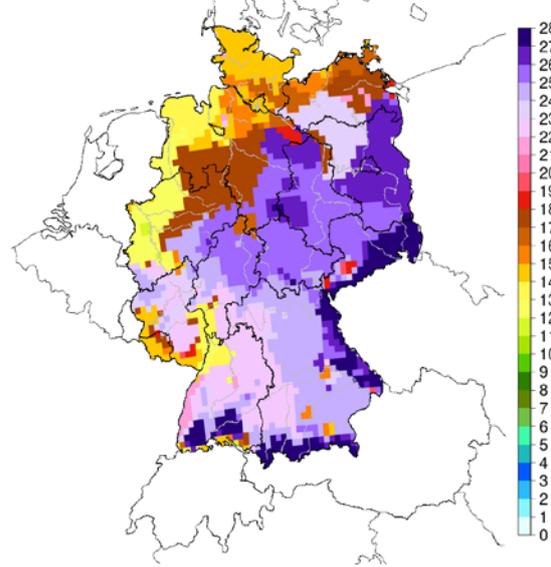


Bild A-341:

Maximale\_schwere\_Frostperiode (Februar, 2071-2100, rcp85, P85, 27 Läufe)

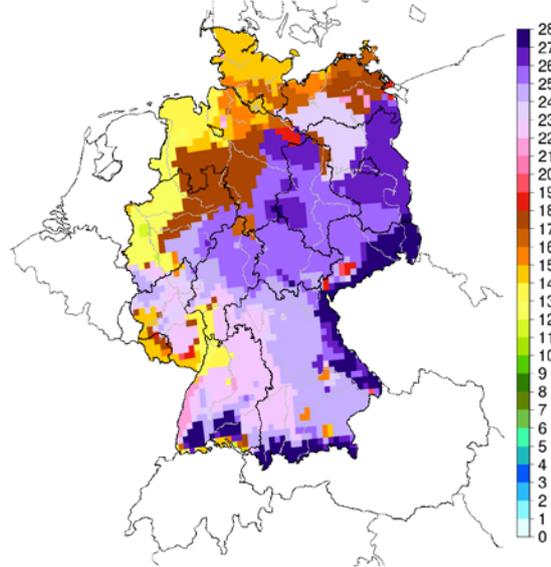


Bild A-342:

## Anhang B. - Asphaltvarianten

Variante	Gestein	Bindemittel	Rohdichte GK [g/cm <sup>3</sup> ]	Bmin calc. [M.-%]	B [M.-%]	Rohdichte MPK [g/cm <sup>3</sup> ]	Raudichte MPK [g/cm <sup>3</sup> ]	Hohlraum- gehalt [Vol.-%]
ACD-1	Diabas	PmB	2,819	5,8	6,2	2,517	2,447	2,8
ACD-2	Quarzit	PmB	2,661	6,2	6,2	2,427	2,367	2,5
ACD-3	EOS	PmB	3,587	4,6	4,9	3,157	3,079	2,5
ACD-7	Quarzit	SynB	2,574	6,4	5,7	2,473	2,409	2,6
ACD-9	EOS	SynB	3,442	4,8	4,7	3,221	3,162	1,8
ACB-1	Diabas	PmB	2,826	4,1	4,7	2,617	2,483	5,1
ACB-2	Kalkstein	PmB	2,711	4,3	4,3	2,534	2,409	4,9
ACB-3	EOS	PmB	3,639	3,2	4,4	3,217	3,051	5,2
ACT-1	Diabas	StBB	2,812	3,7	4,5	2,561	2,419	5,6
ACT-2	Kalkstein	StBB	2,712	3,8	3,8	2,558	2,415	5,6
ACT-3	EOS	StBB	3,629	2,8	3,7	3,266	3,089	5,7
SMA-1	Diabas	PmB	2,814	6,8	7,1	2,493	2,424	2,8
SMA-2	Quarzit	PmB	2,672	7,1	7,1	2,407	2,336	2,9
SMA-3	EOS	PmB	3,559	5,4	5,4	3,115	3,020	3,0
MA-1	Diabas	SynB	2,789	6,7	7,3		2,457 (Würfel)	
MA-2	EOS	SynB	3,399	5,5	5,8		2,926 (Würfel)	

## Anhang C. - Probekörper



Bild C-1: ACD-1



Bild C-2: ACD-2



Bild C-3: ACD-3



Bild C-4: ACD-7



Bild C-5: ACD-9



Bild C-6: SMA-1



Bild C-7: SMA-2



Bild C-8: SMA-3



Bild C-9: ACB-1

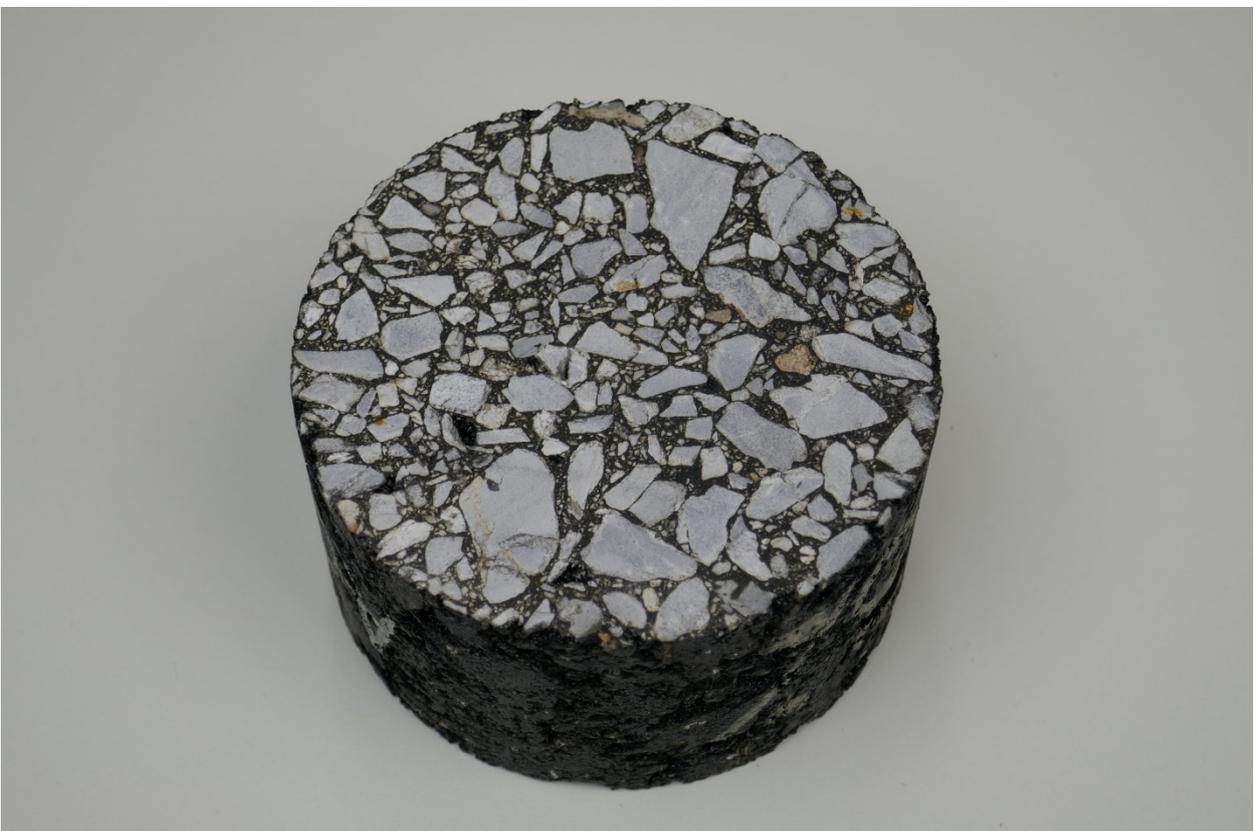


Bild C-10: ACB-2



Bild C-11: ACB-3

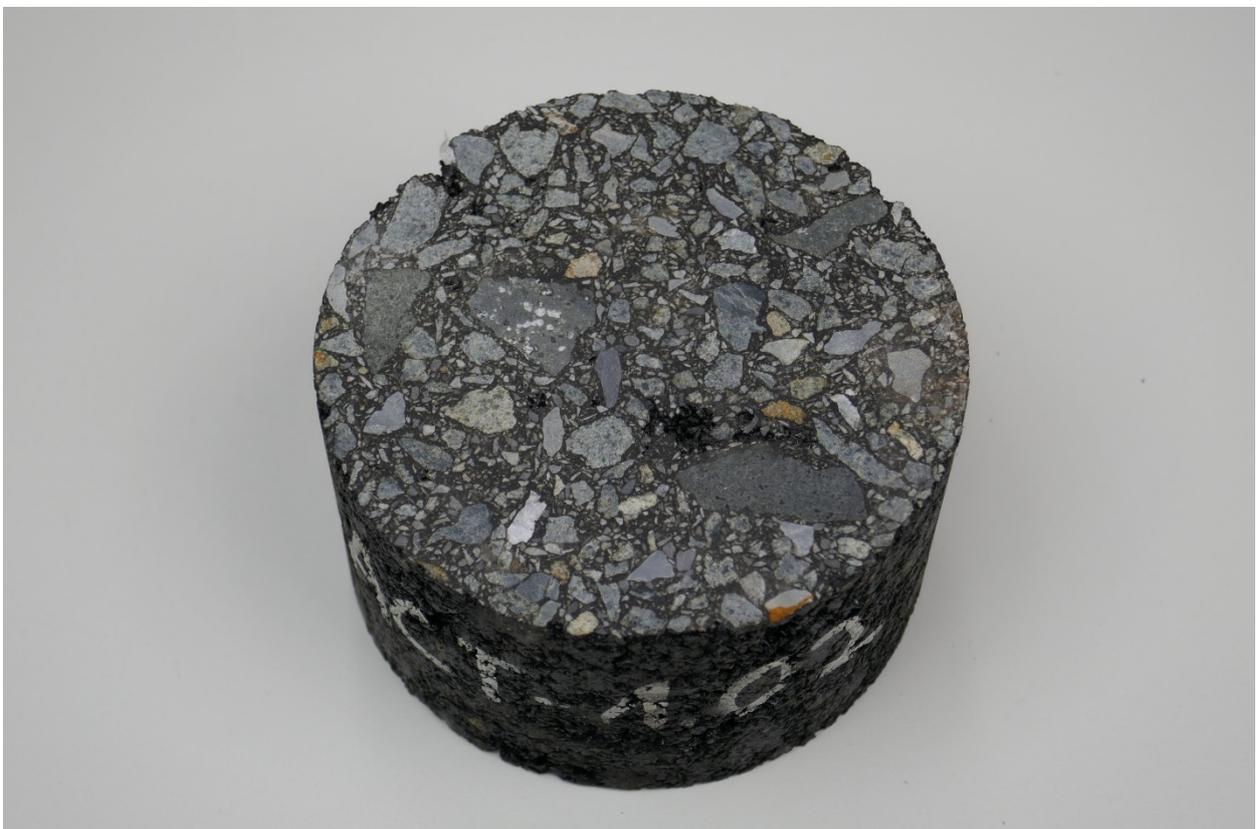


Bild C-12: ACT-1



Bild C-13: ACT-2



Bild C-14: ACT-3



Bild C-15: MA-1



Bild C-16: MA-2

## Anhang D. - Ergebnisse des Bestrahlungsstandes

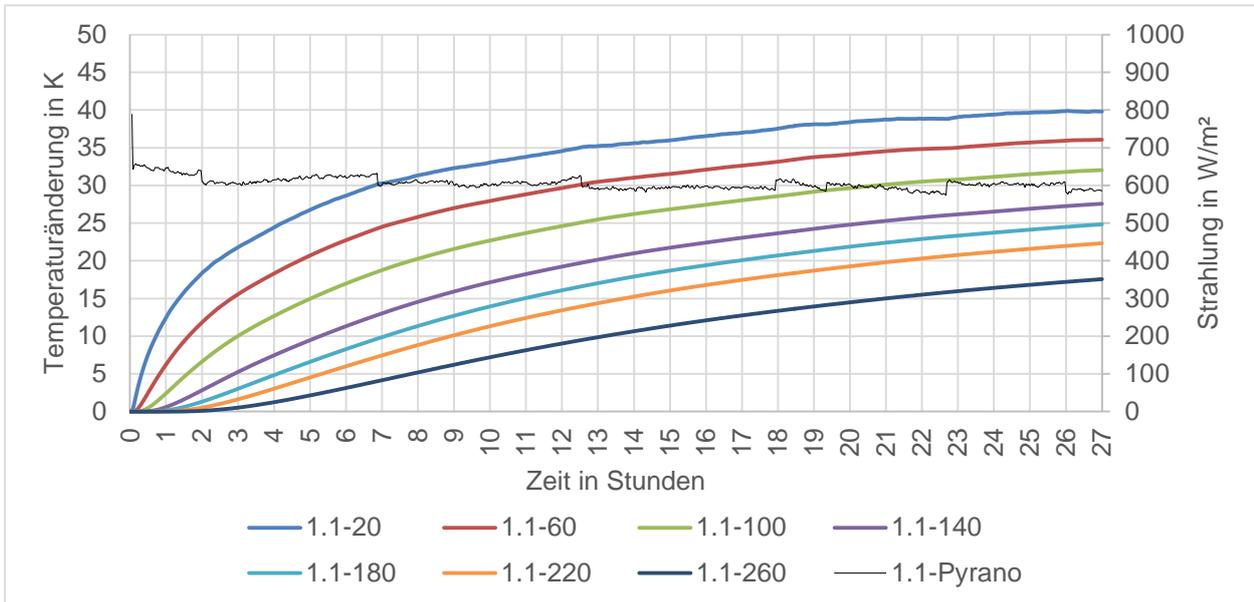


Bild D-1: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 1-1

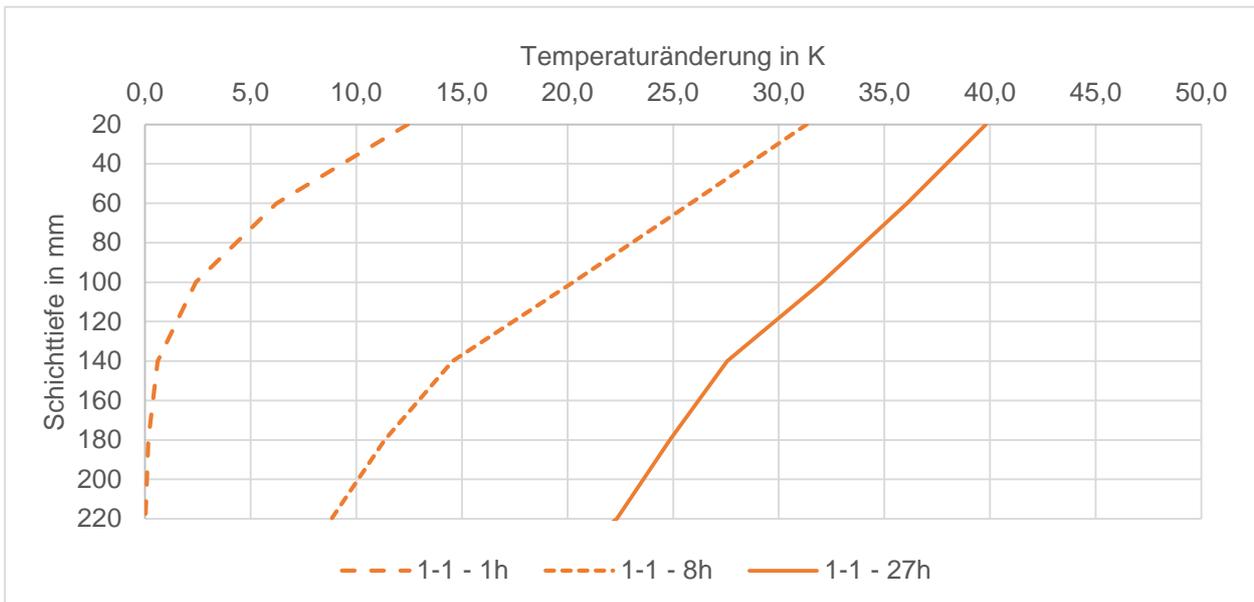


Bild D-2: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 1-1

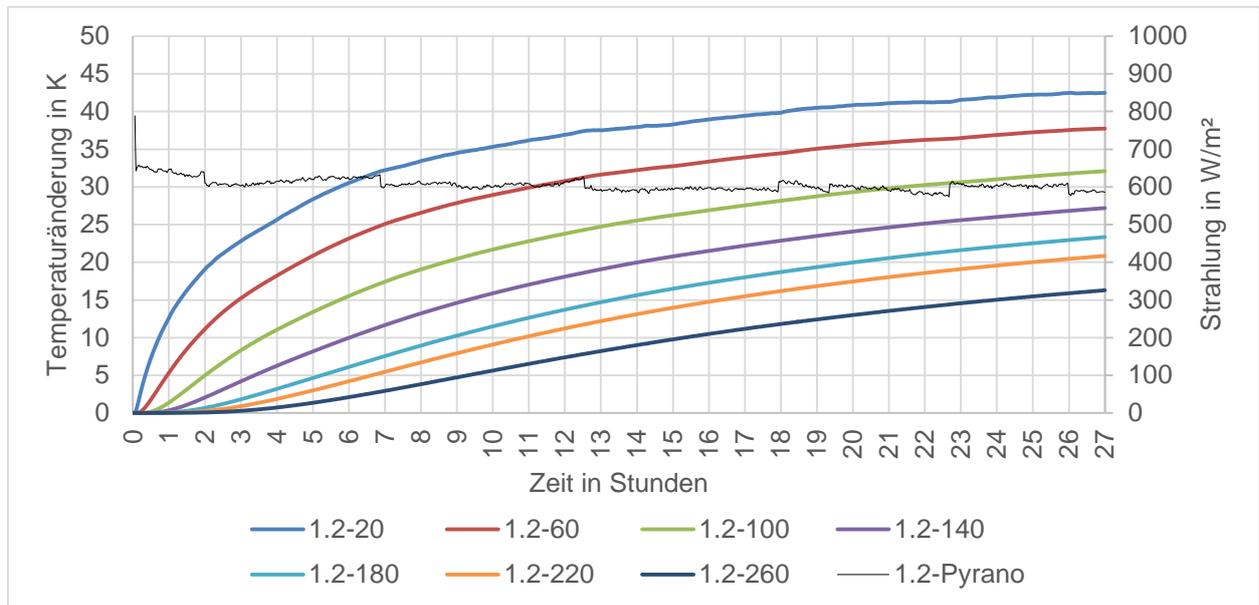


Bild D-3: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 1-2

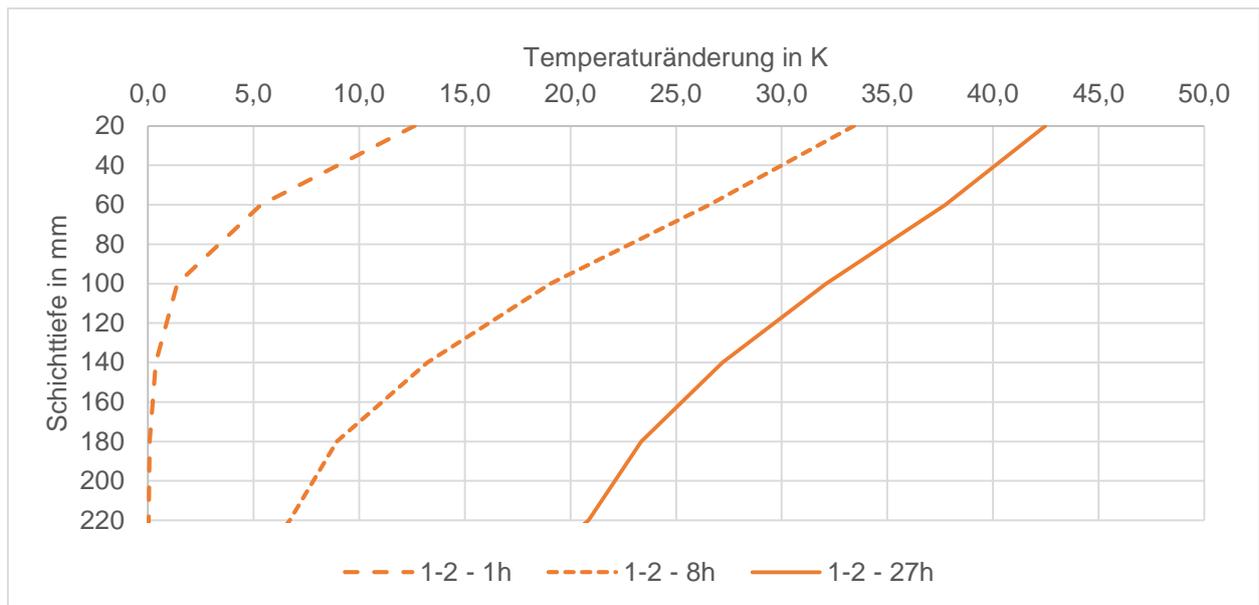


Bild D-4: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 1-2

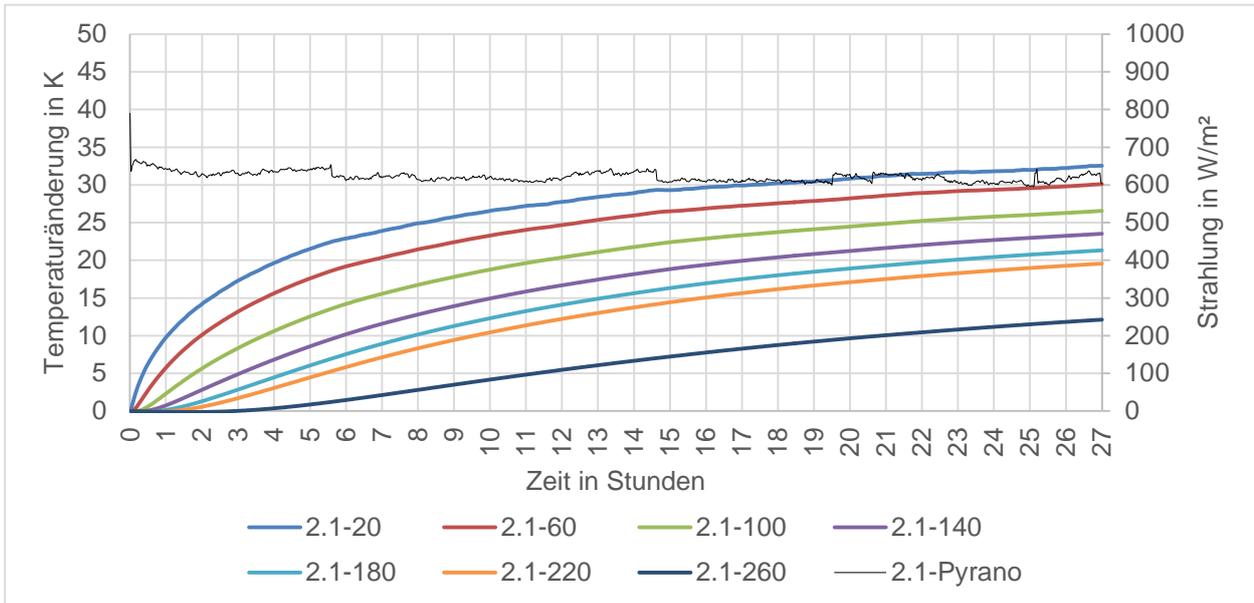


Bild D-5: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-1

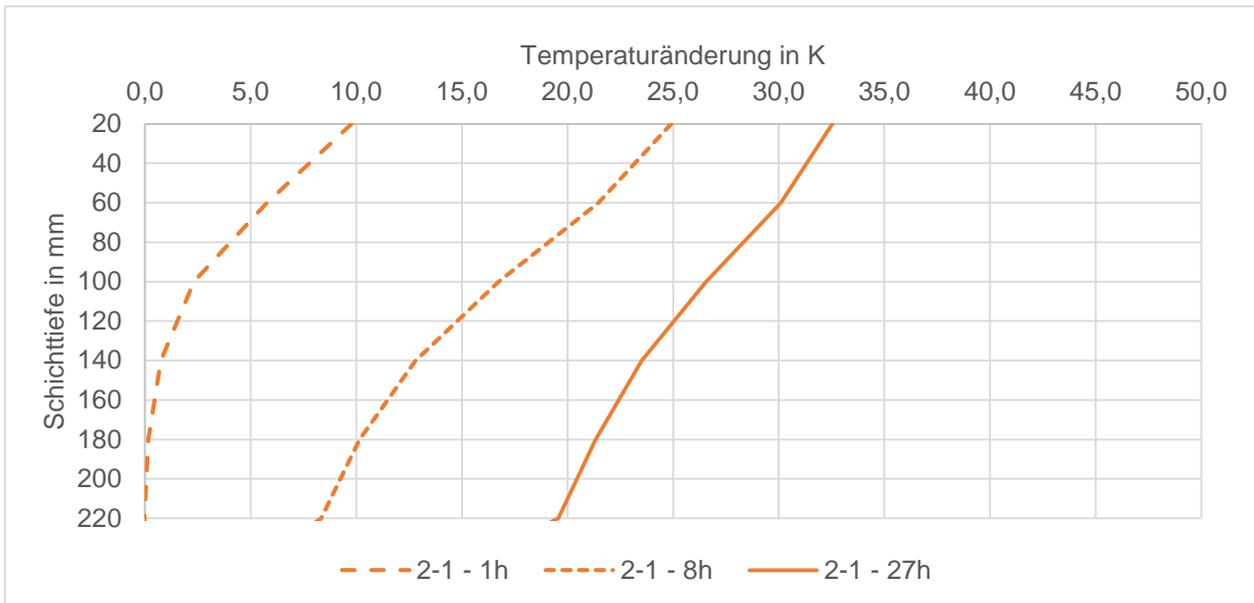


Bild D-6: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-1

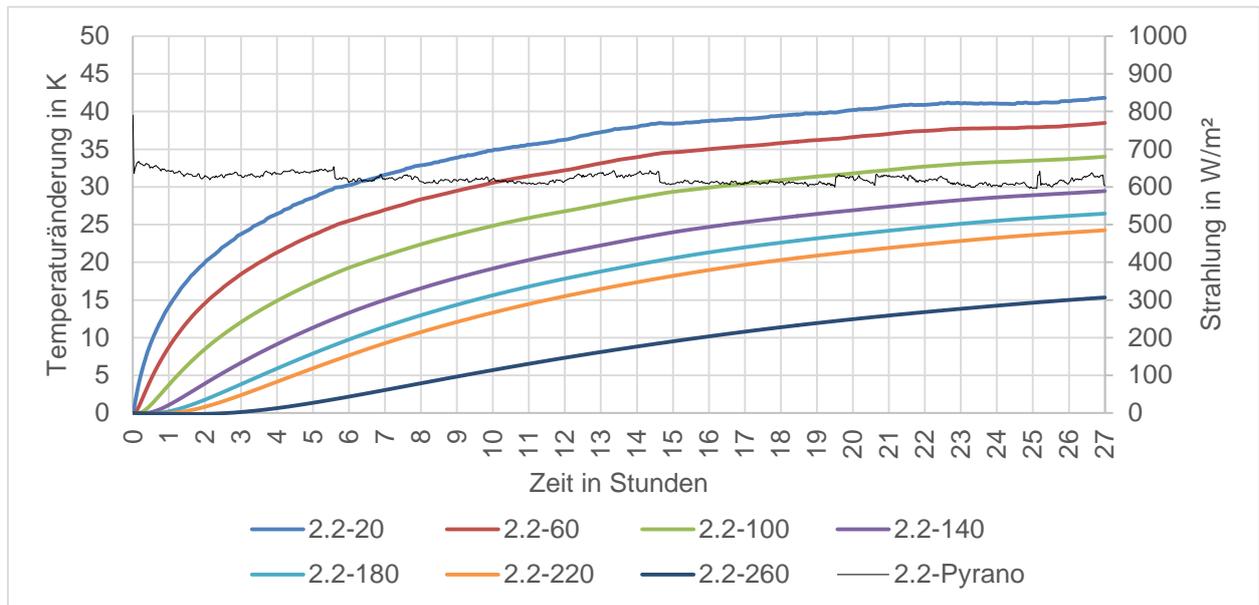


Bild D-7: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-2

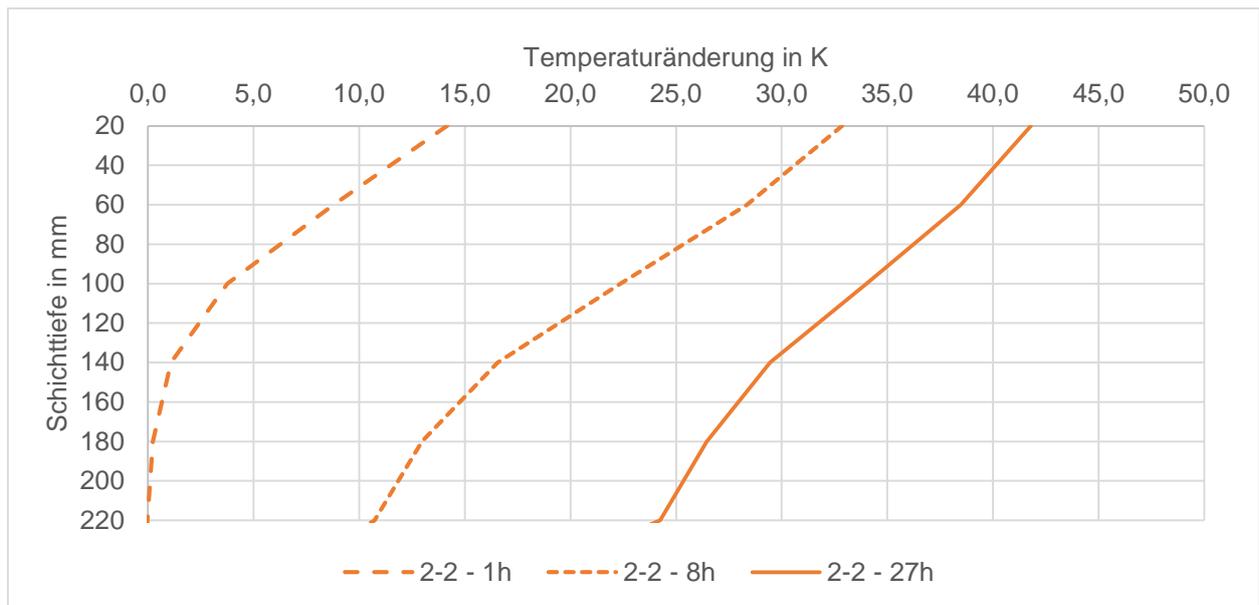


Bild D-8: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-2

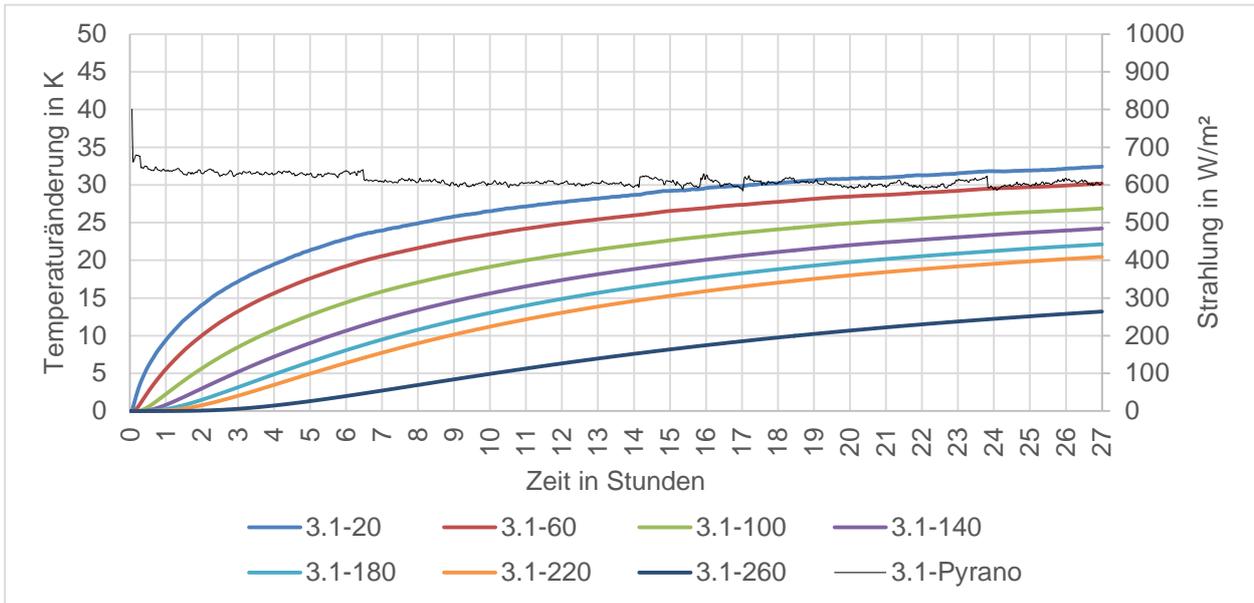


Bild D-9: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 3-1

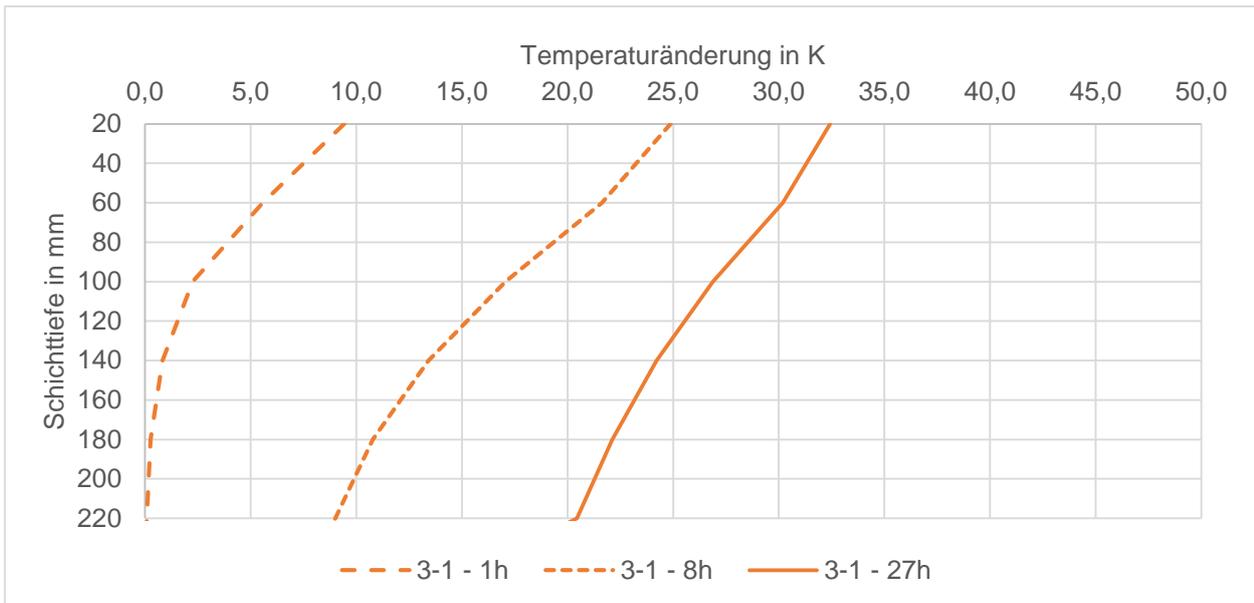


Bild D-10: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 3-1

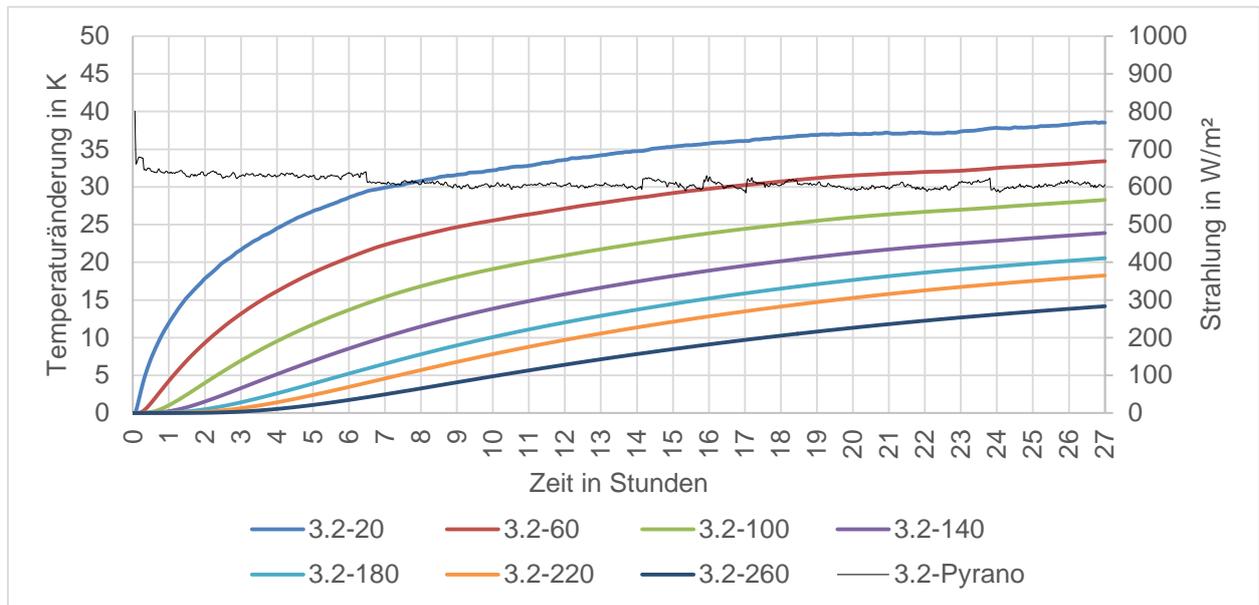


Bild D-11: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 3-2

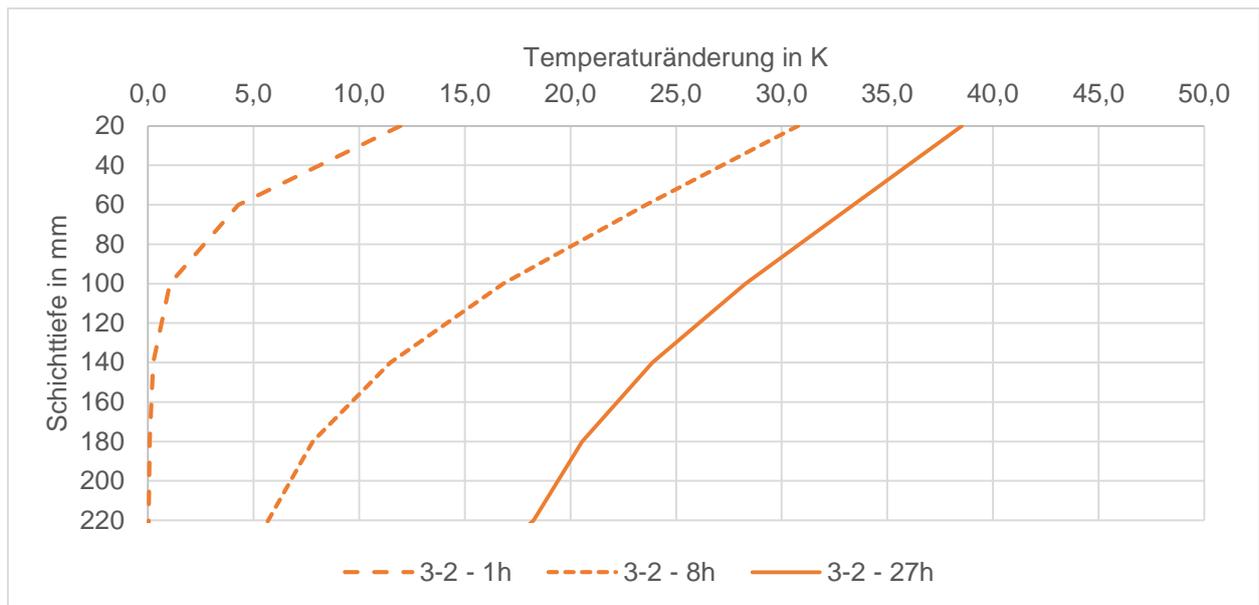


Bild D-12: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 3-2

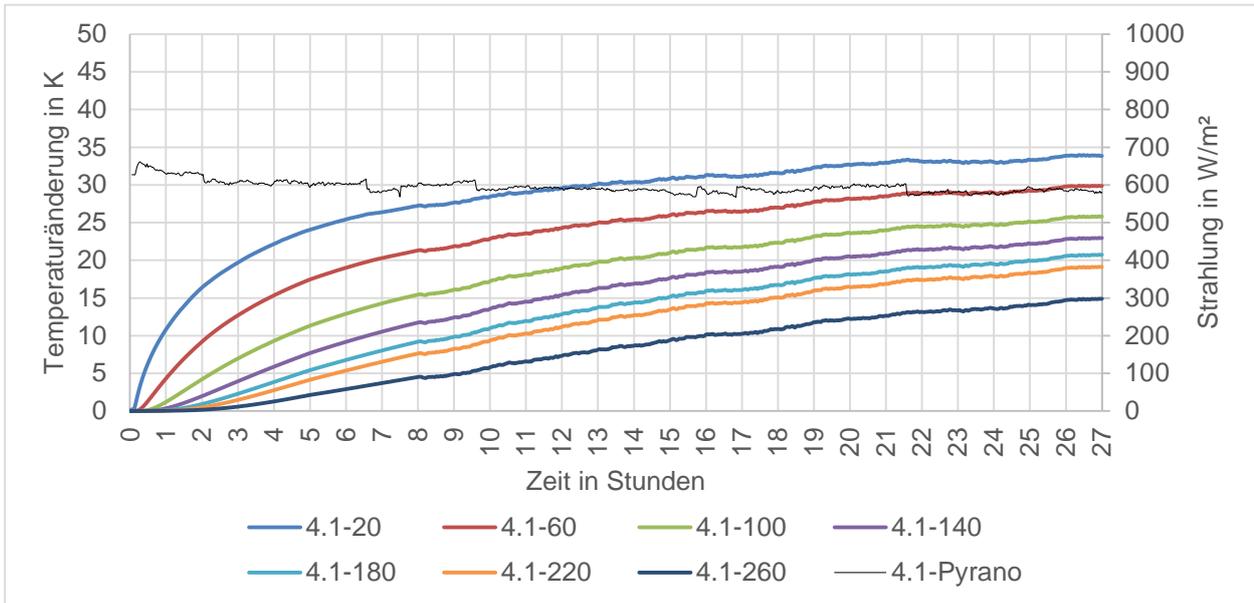


Bild D-13: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 4-1

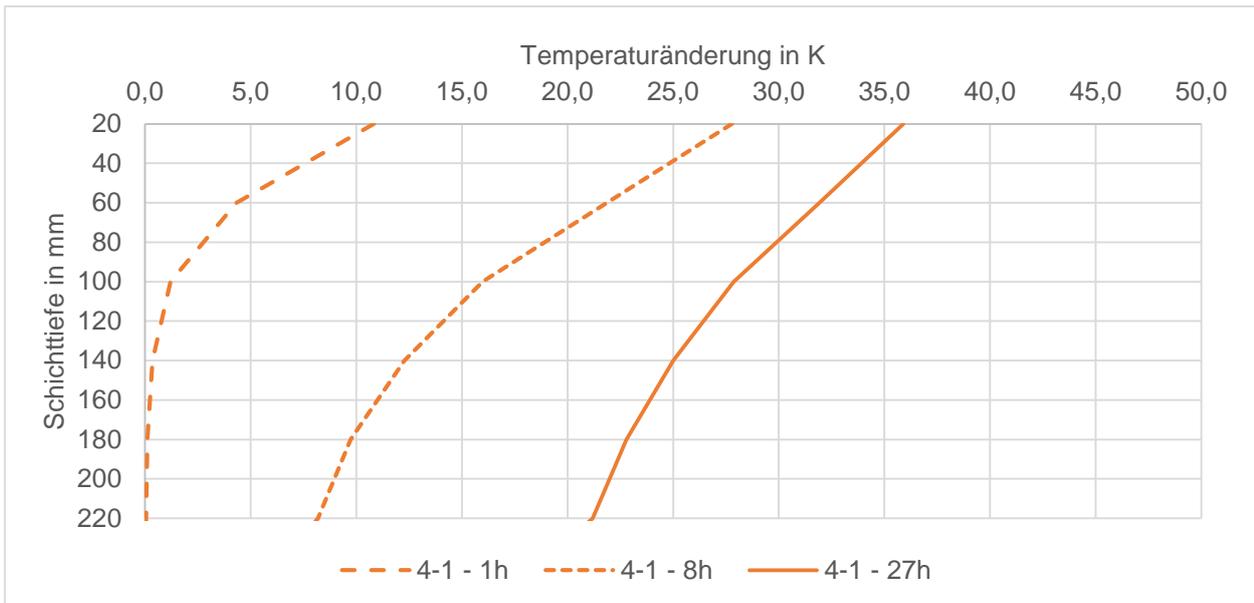


Bild D-14: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 4-1

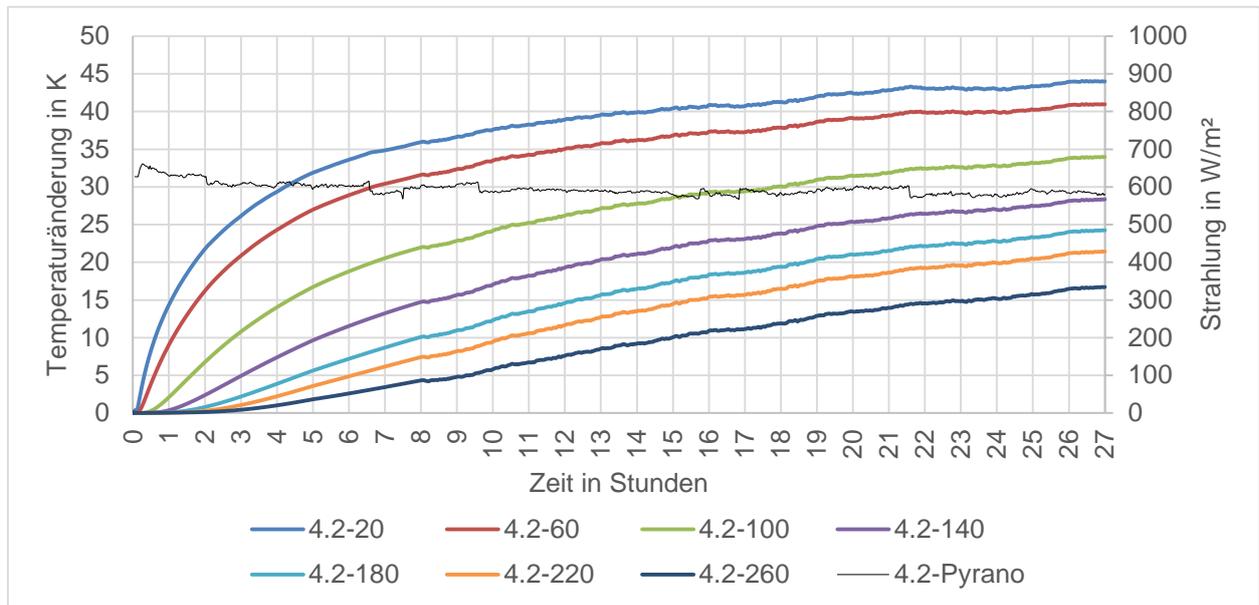


Bild D-15: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 4-2

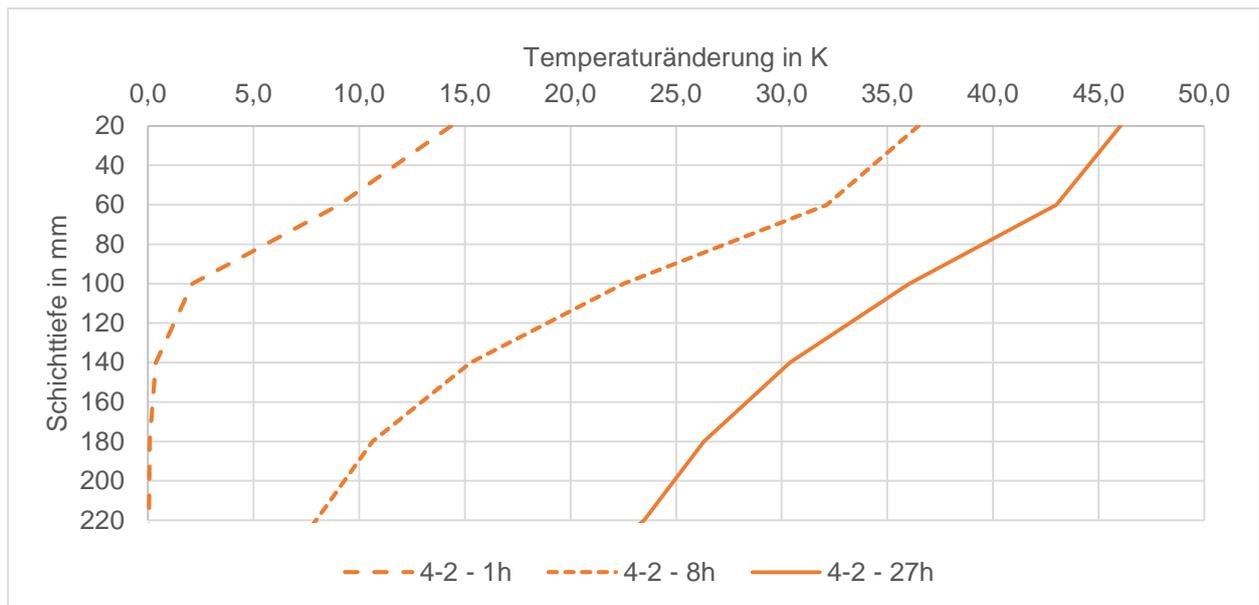


Bild D-16: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 4-2

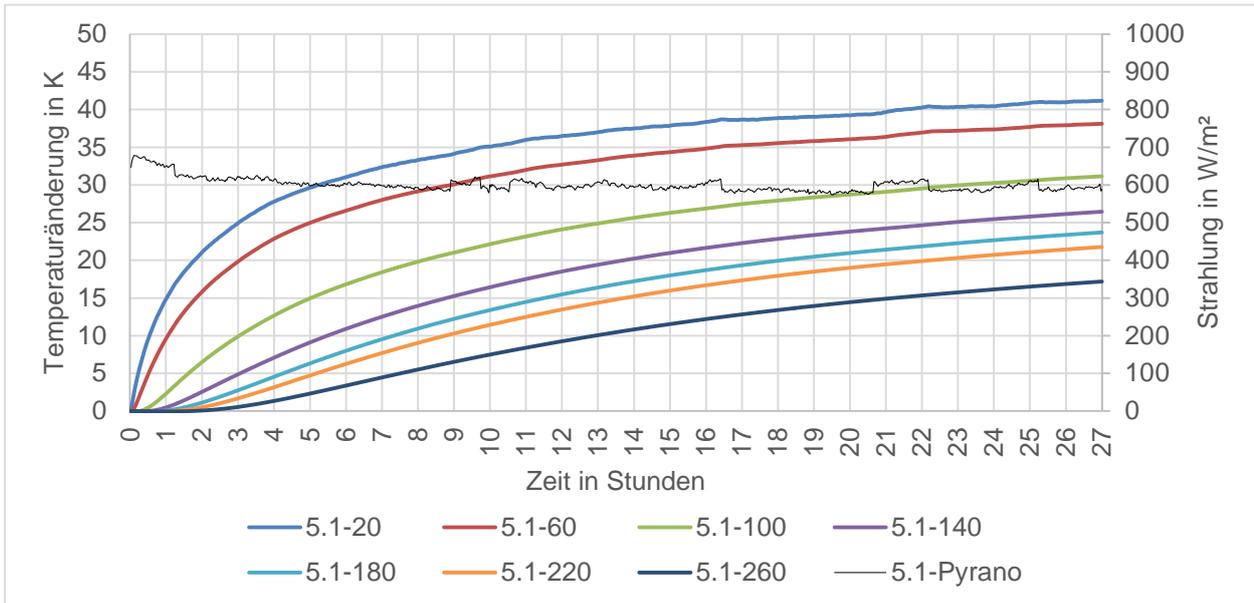


Bild D-17: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 5-1

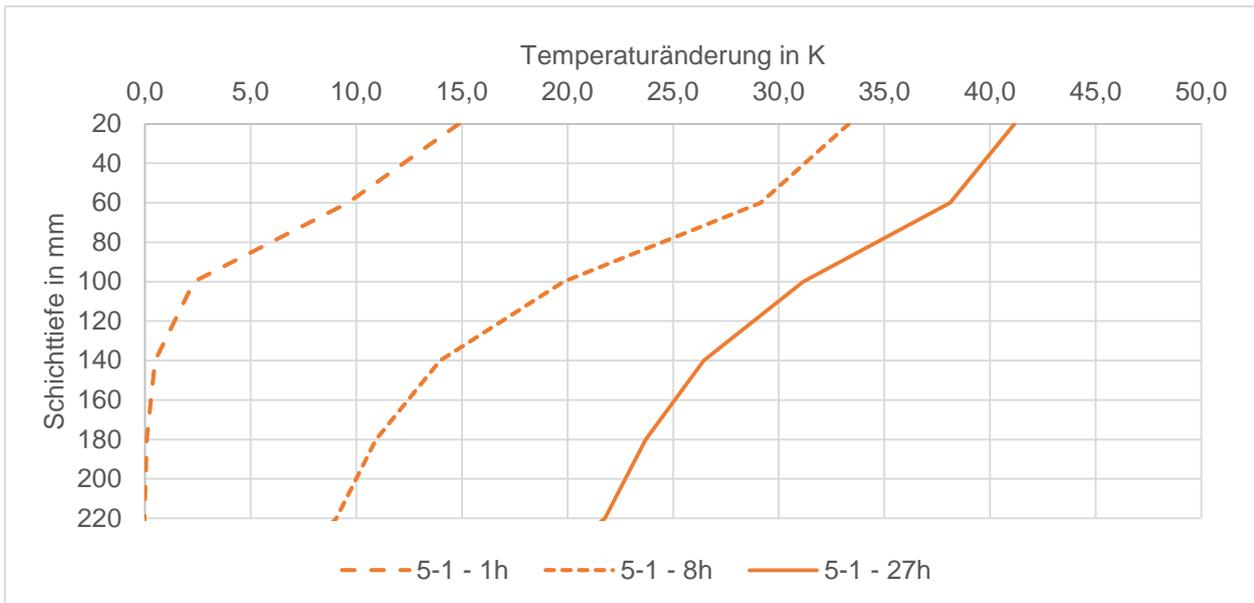


Bild D-18: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 5-1

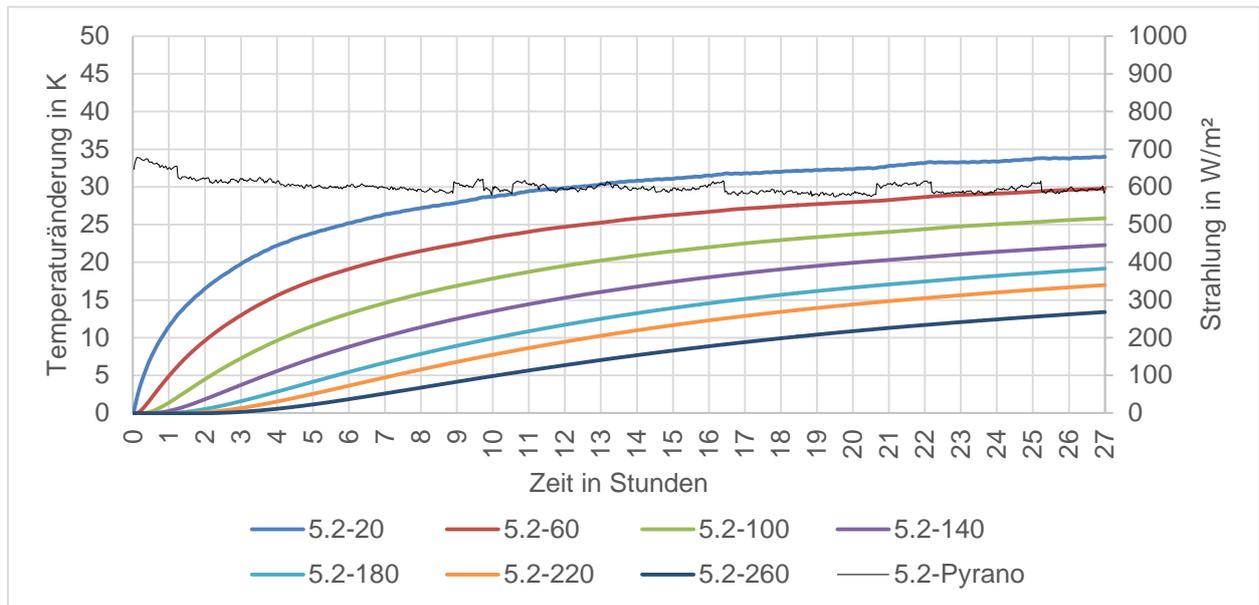


Bild D-19: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 5-2

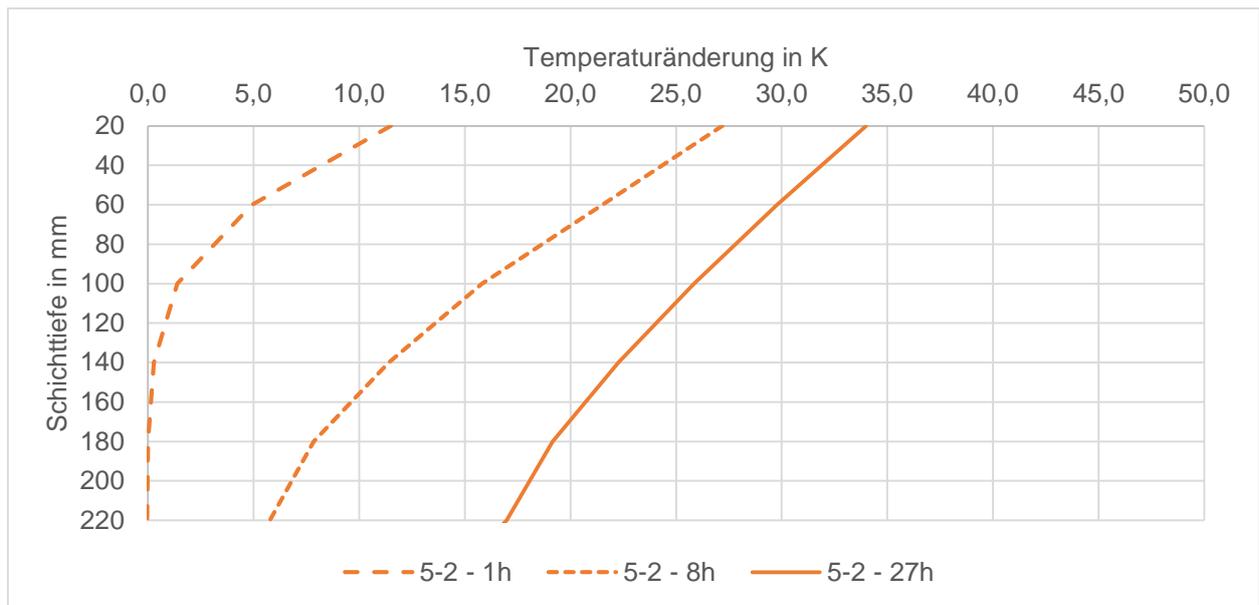


Bild D-20: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 5-2

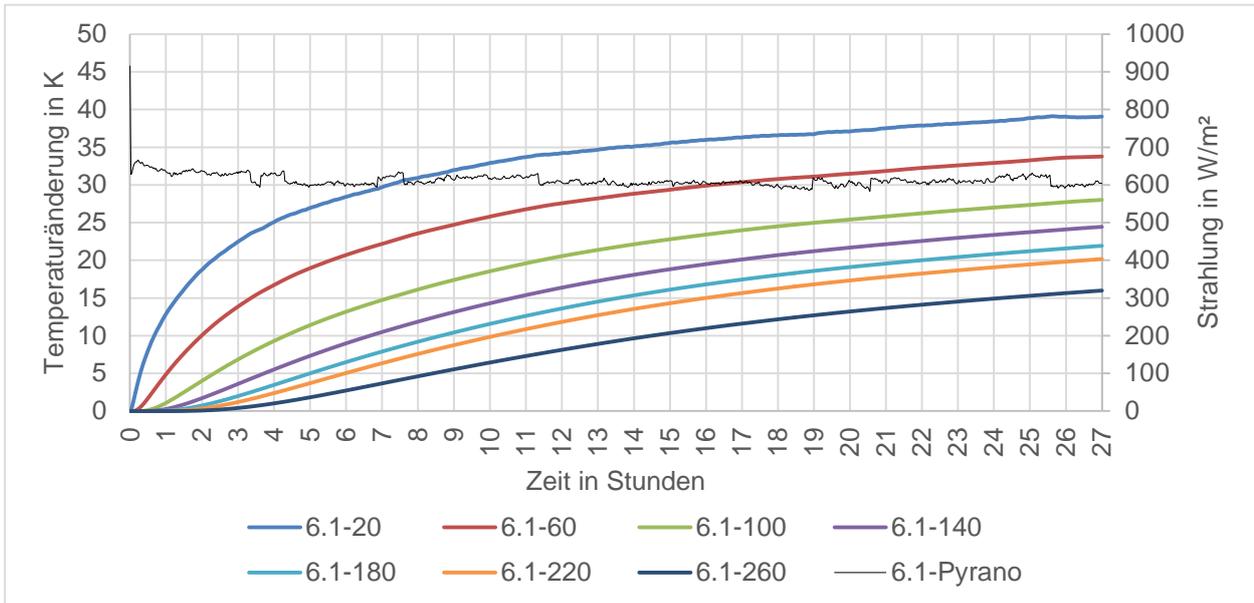


Bild D-21: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 6-1

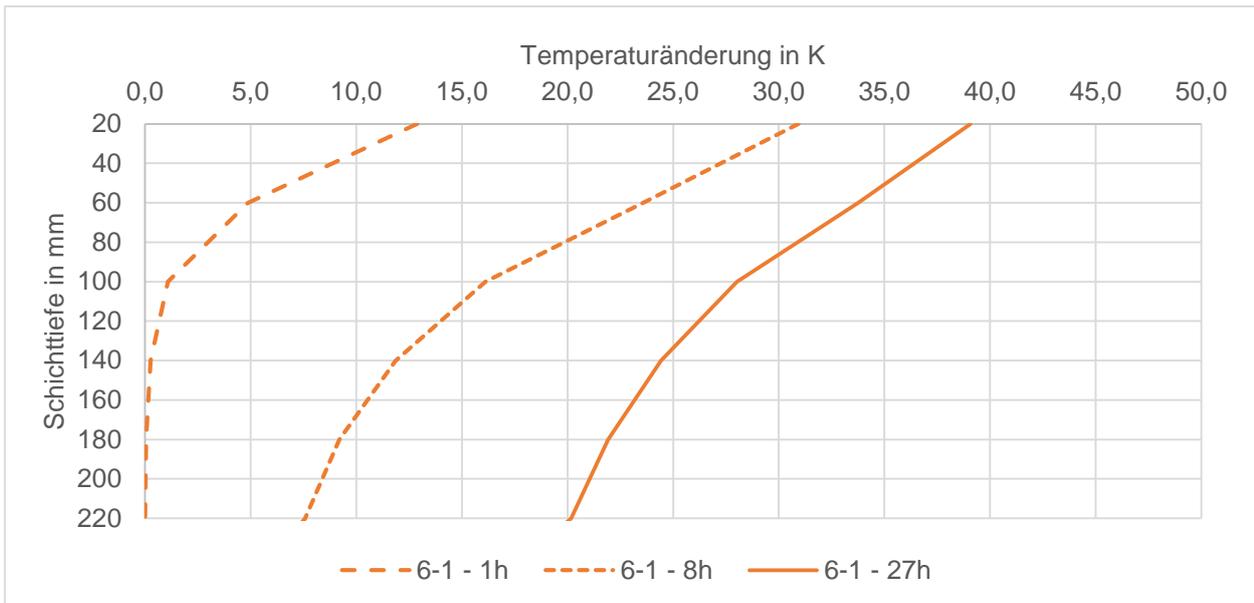


Bild D-22: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 6-1

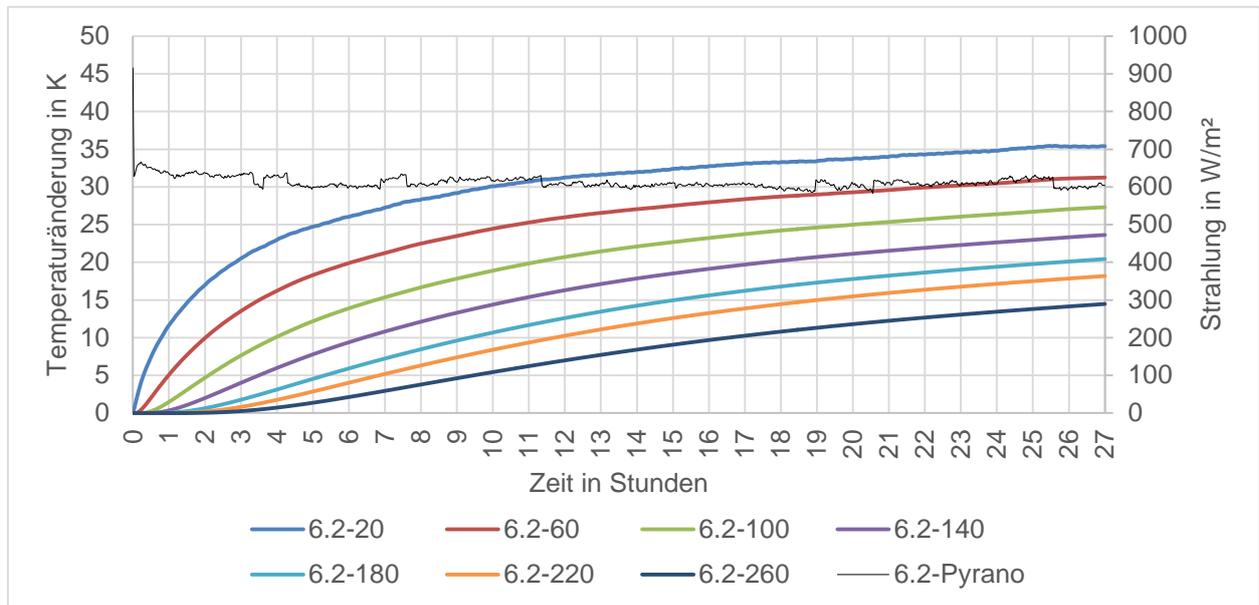


Bild D-23: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 6-2

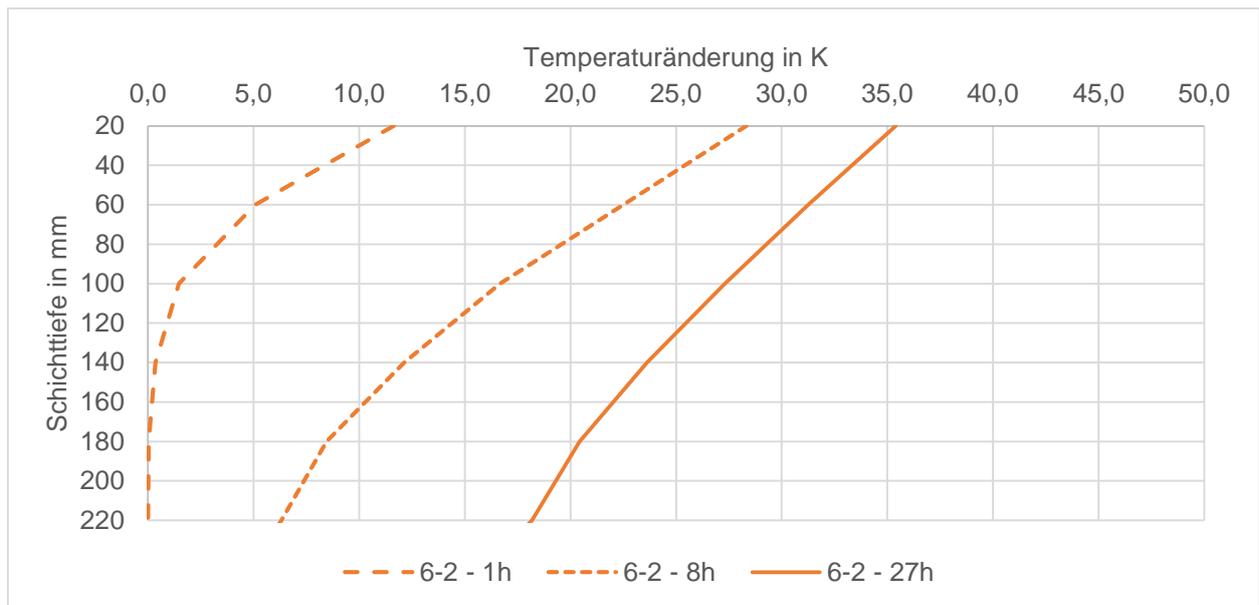


Bild D-24: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 6-2

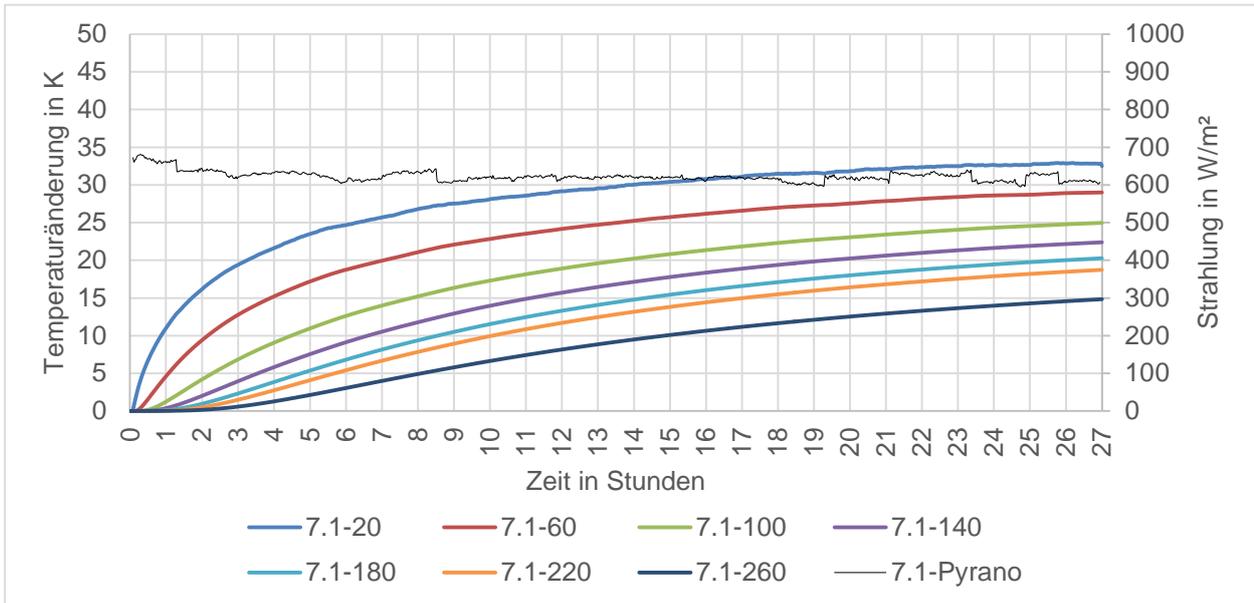


Bild D-25: Strahlung in W/m² und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 7-1

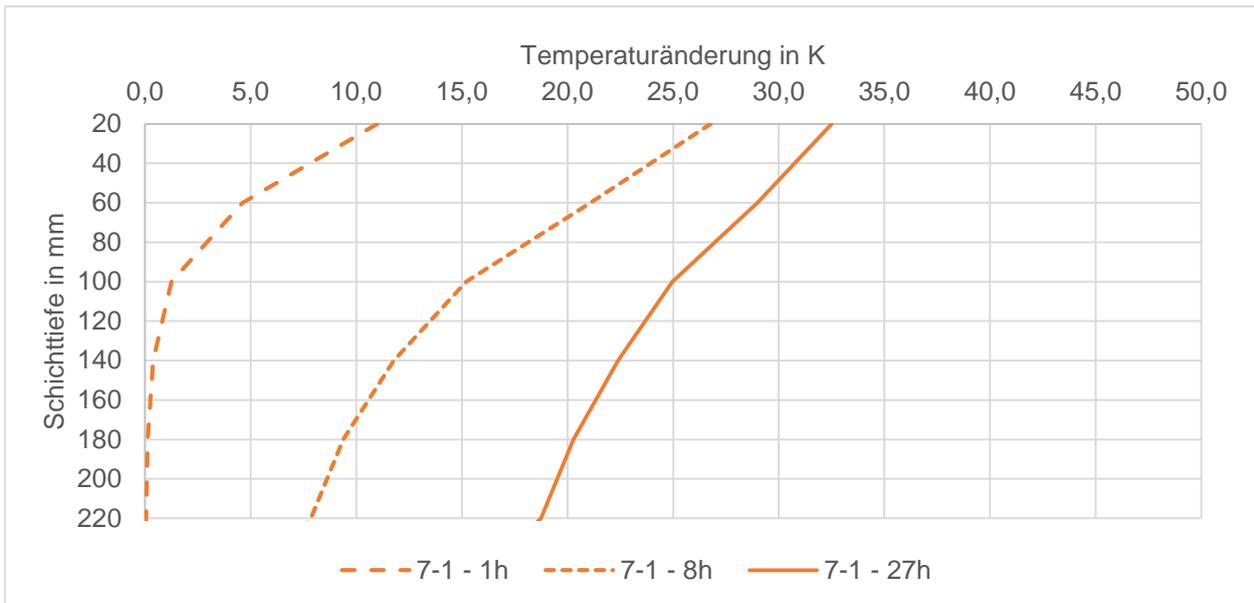


Bild D-26: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 7-1

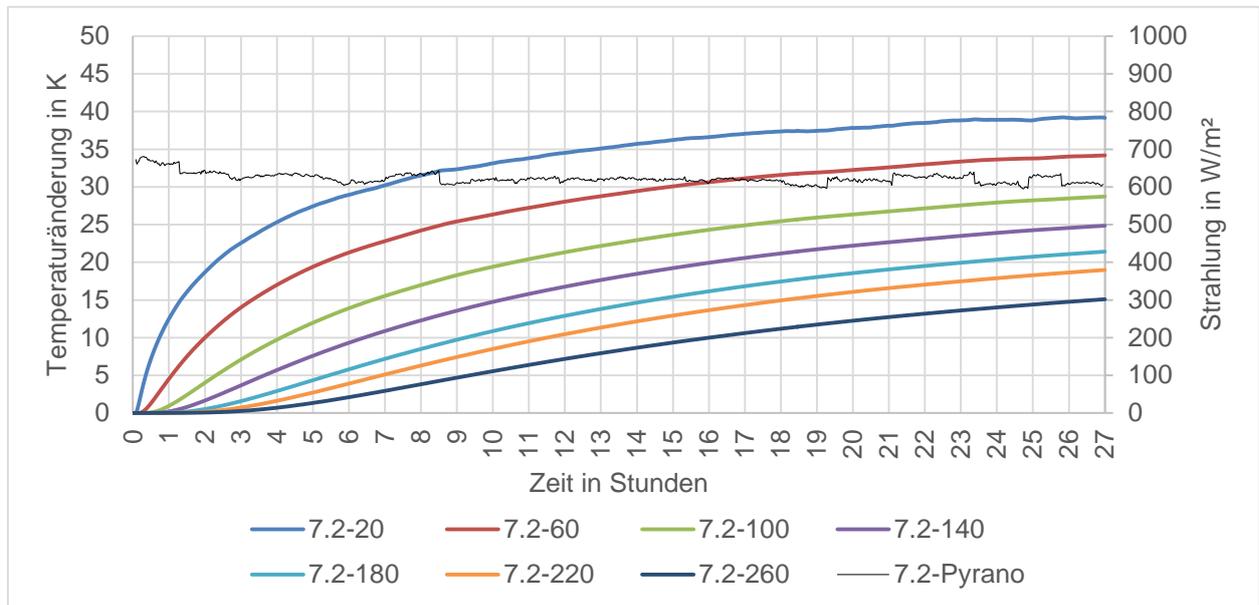


Bild D-27: Strahlung in W/m<sup>2</sup> und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 7-2

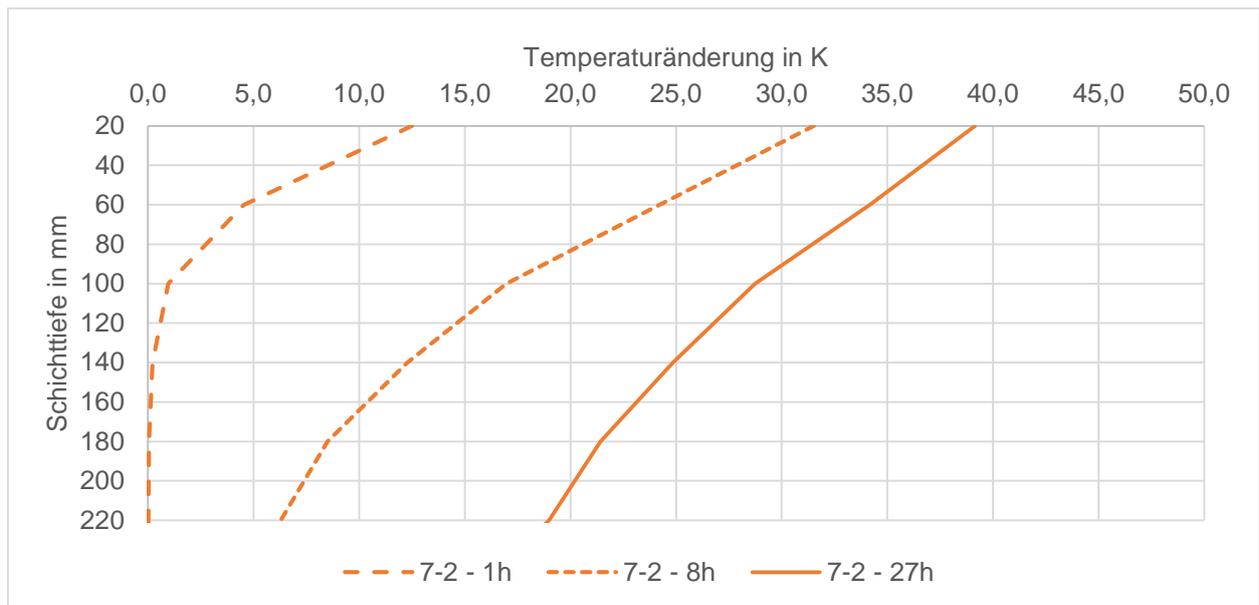


Bild D-28: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 7-2

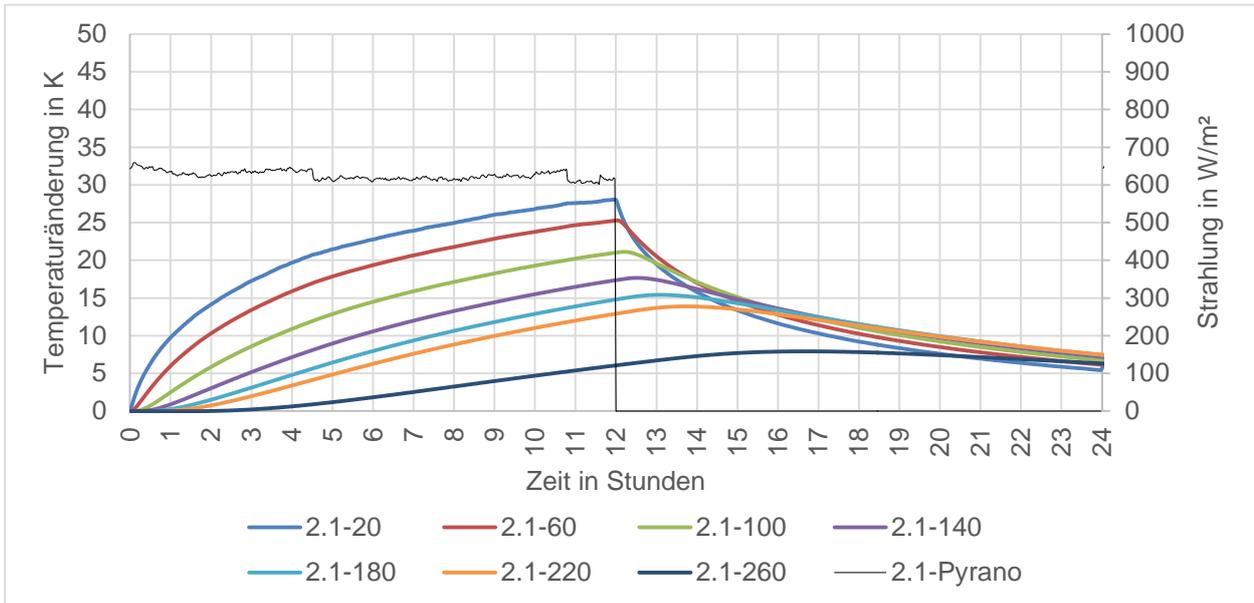


Bild D-29: Strahlung in  $W/m^2$  und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-1

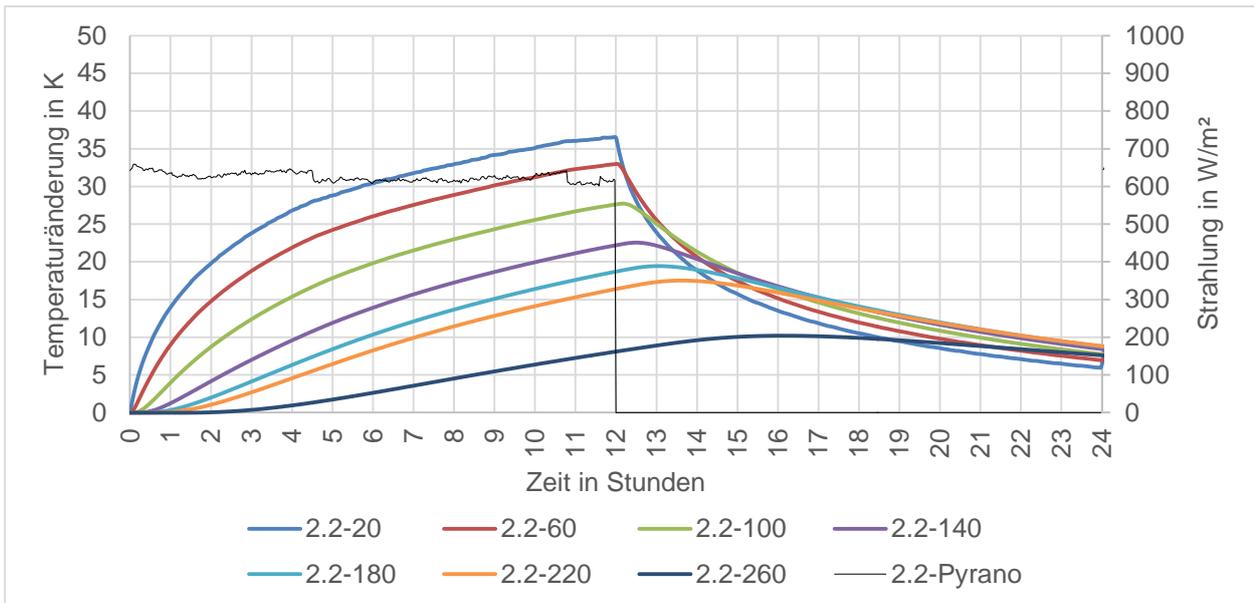


Bild D-30: Strahlung in  $W/m^2$  und Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-2

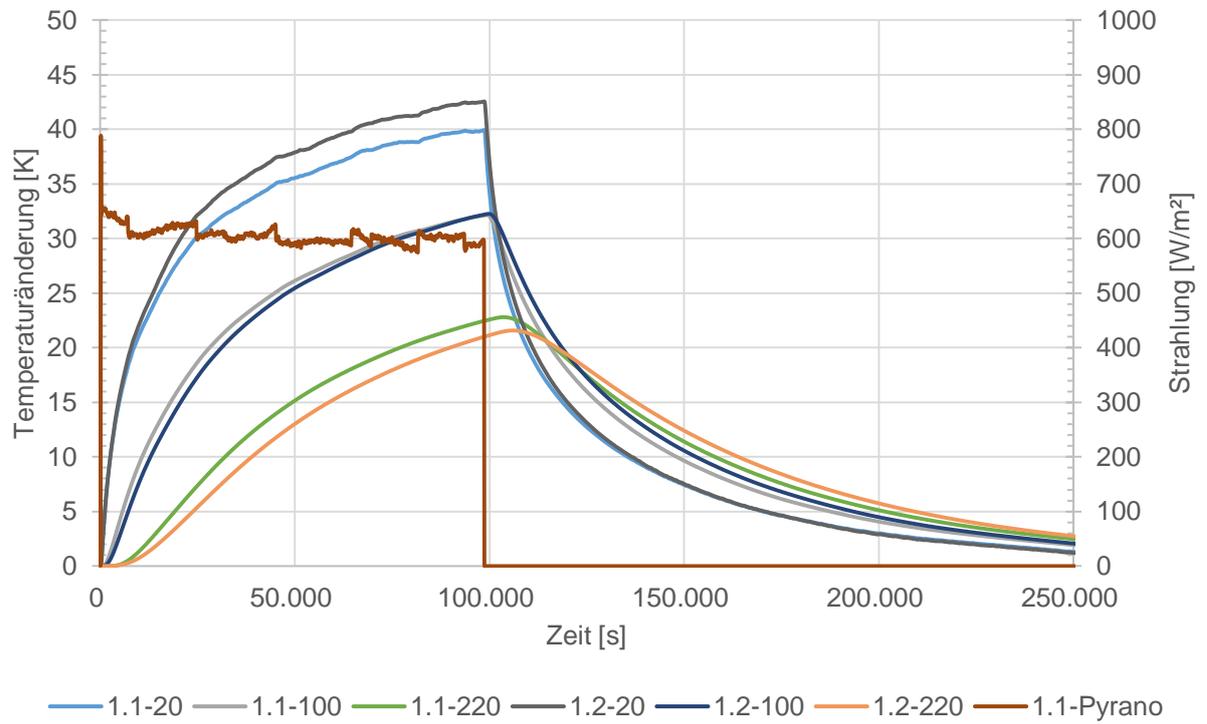


Bild D-31: Temperaturänderung in verschiedenen Schichten bei konstanter Strahlung

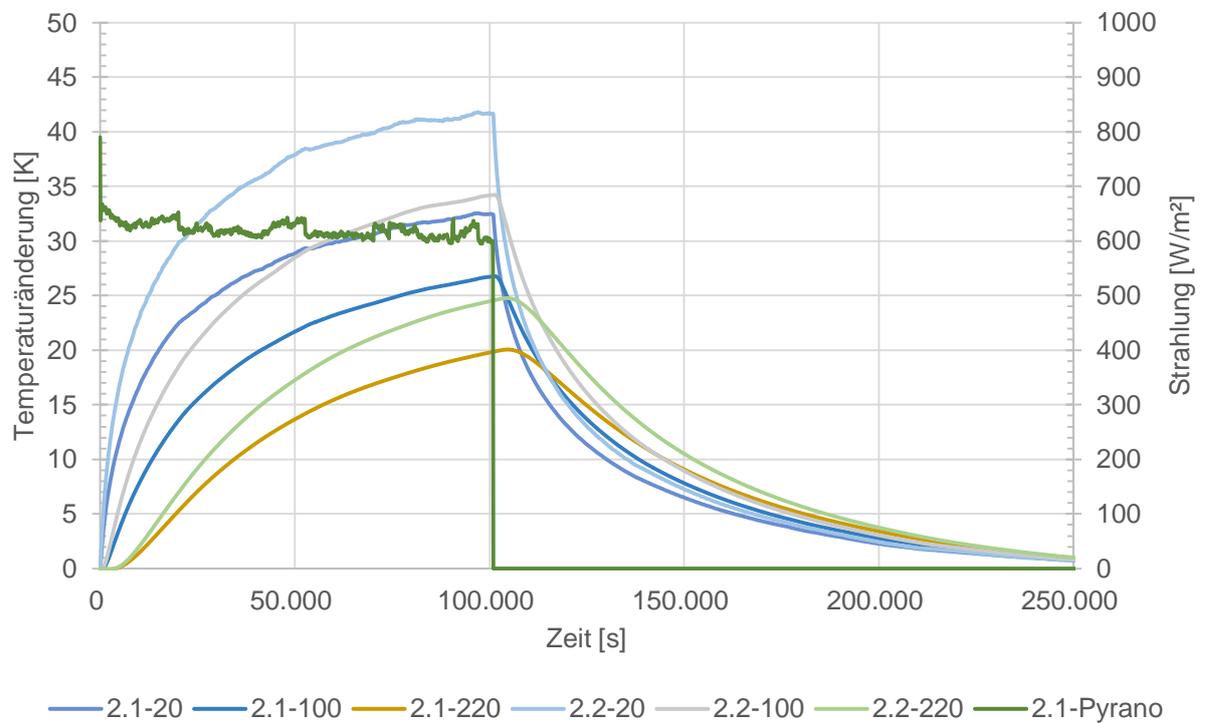


Bild D-32: Temperaturänderung in verschiedenen Schichten bei konstanter Strahlung

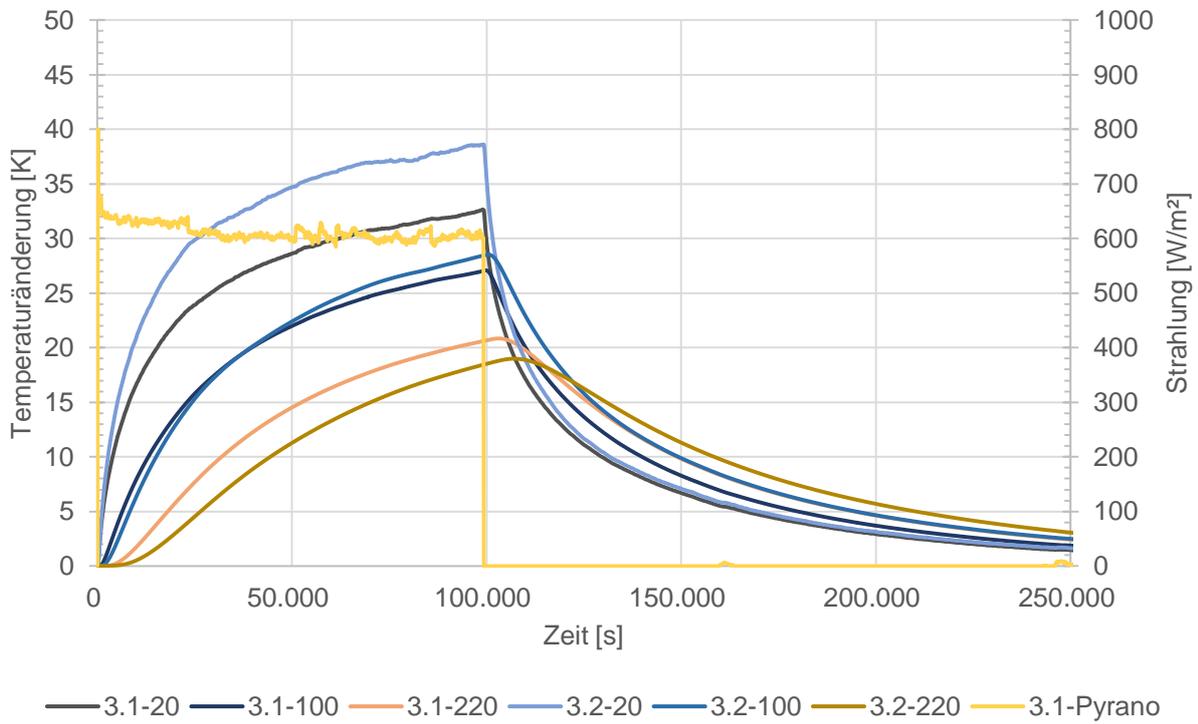


Bild D-33: Temperaturänderung in verschiedenen Schichten bei konstanter Strahlung

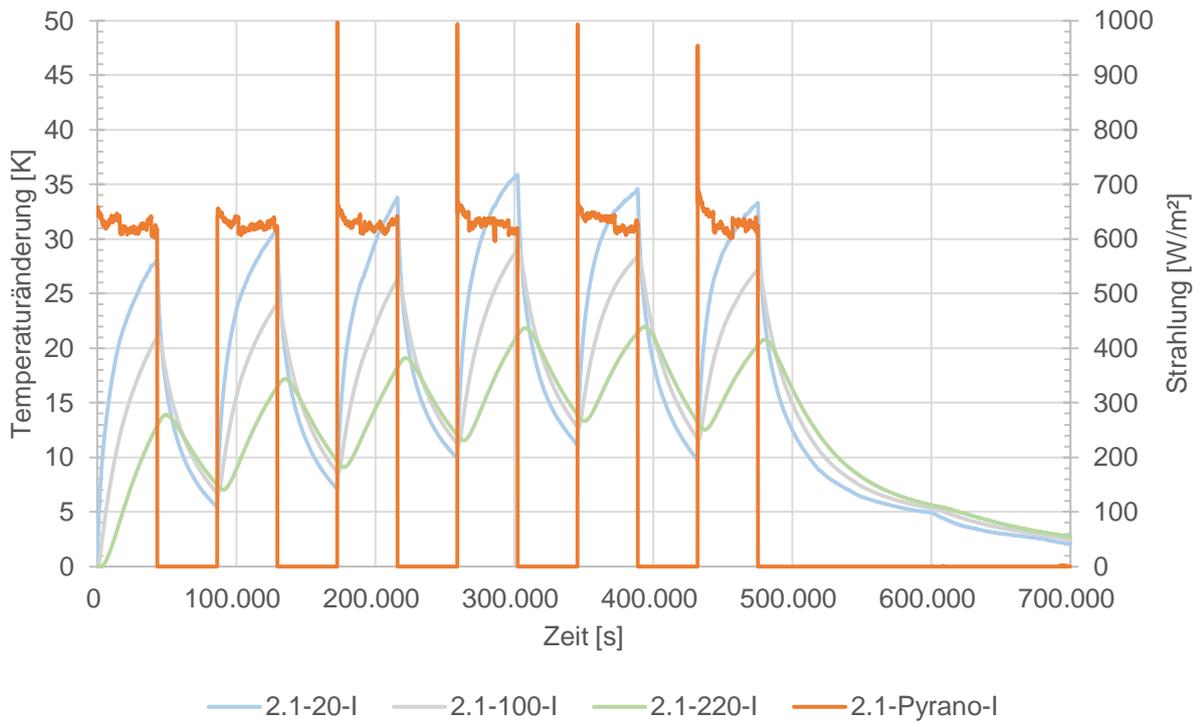


Bild D-34: Temperaturänderung in verschiedenen Schichten bei konstanter Strahlung

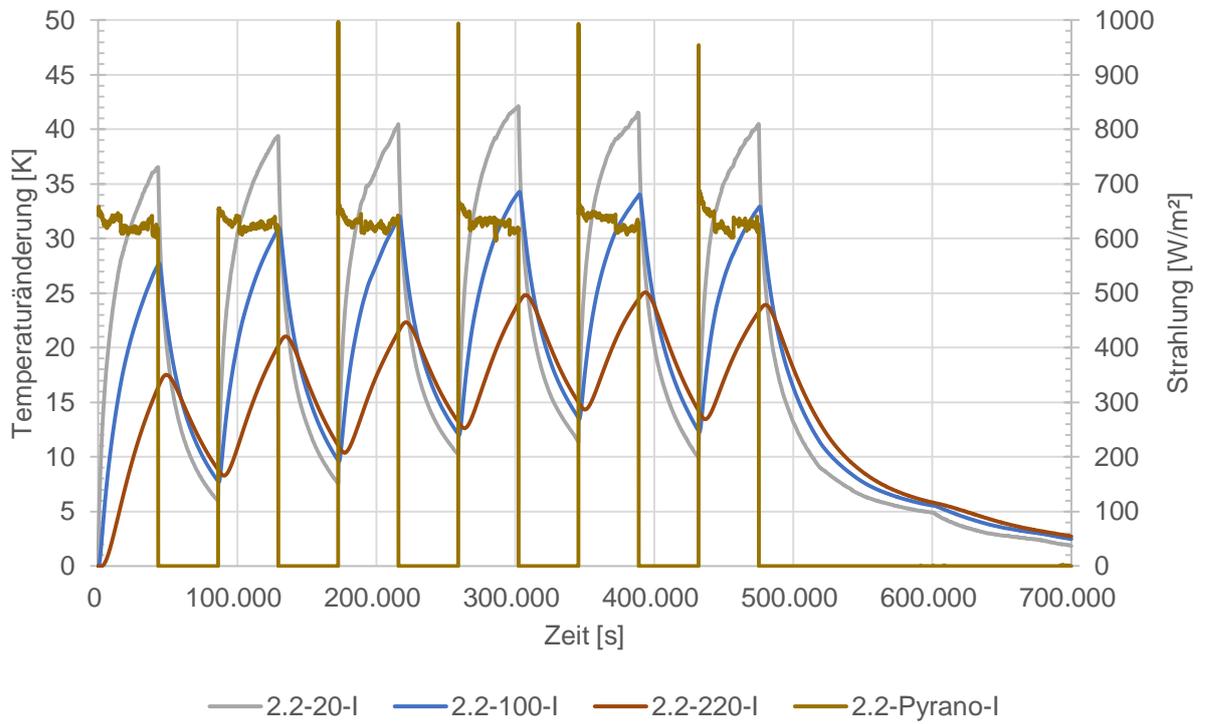


Bild D-35: Vergleich der Temperaturverläufe in verschiedenen Schichten bei konstanter Strahlung und Intervallstrahlung

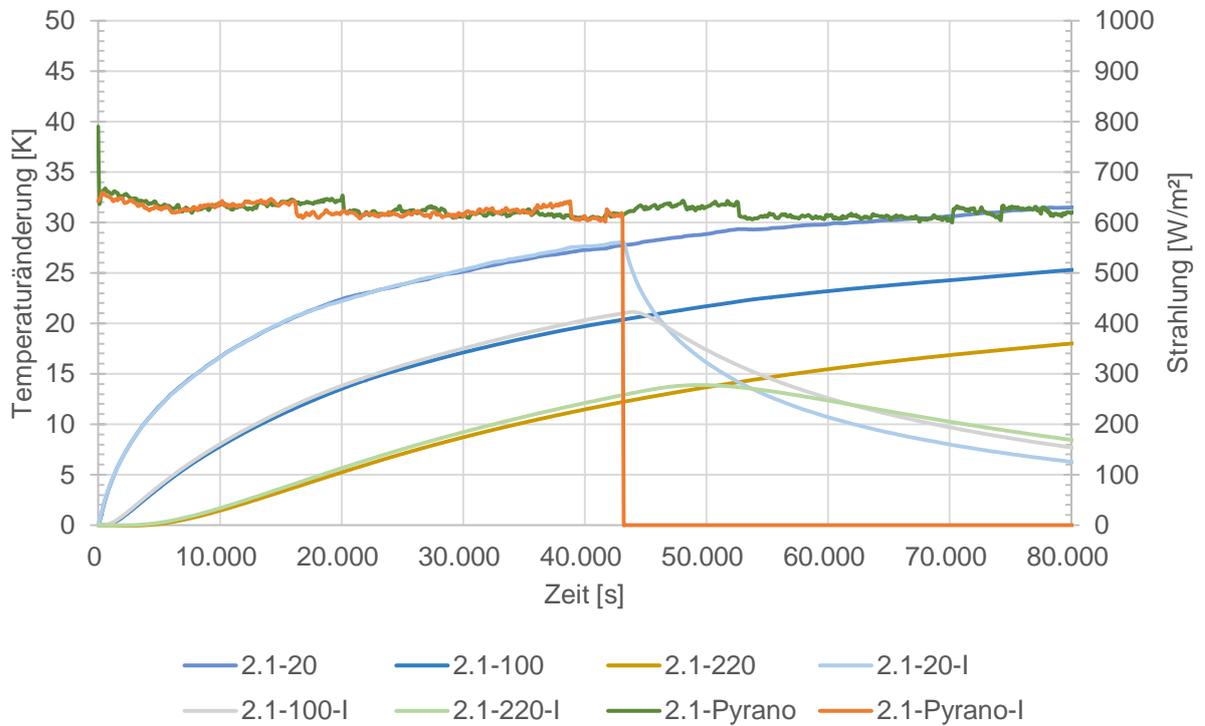


Bild D-36: Detailansicht zum Vergleich der Temperaturverläufe in verschiedenen Schichten bei konstanter Strahlung und Intervallstrahlung

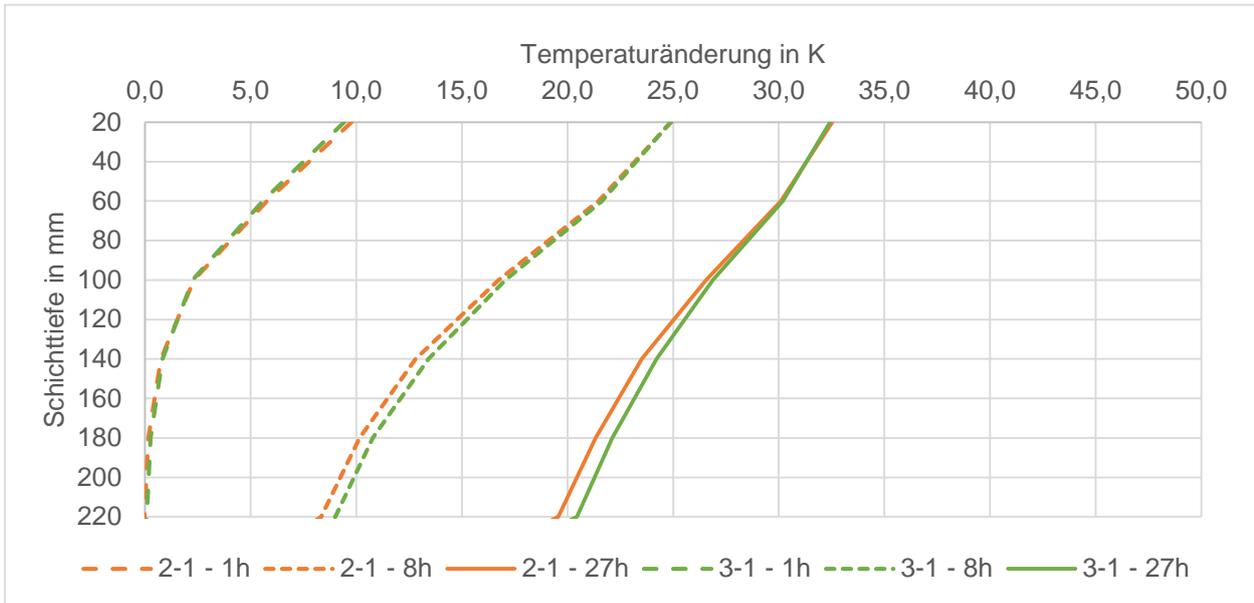


Bild D-37: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 2-1 und die Wiederholungsmessung 3-1 nach 1, 8 und 27 Stunden Bestrahlung mit ca. 600 W/m<sup>2</sup>

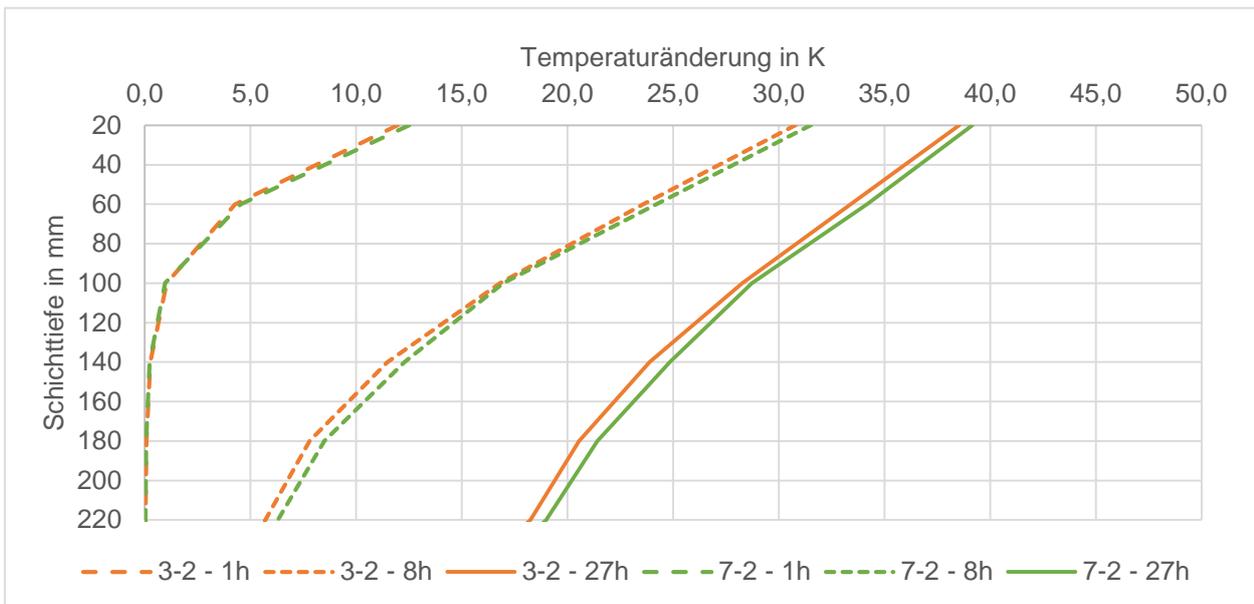


Bild D-38: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 3-2 und die Wiederholungsmessung 7-2 nach 1, 8 und 27 Stunden Bestrahlung mit ca. 600 W/m<sup>2</sup>

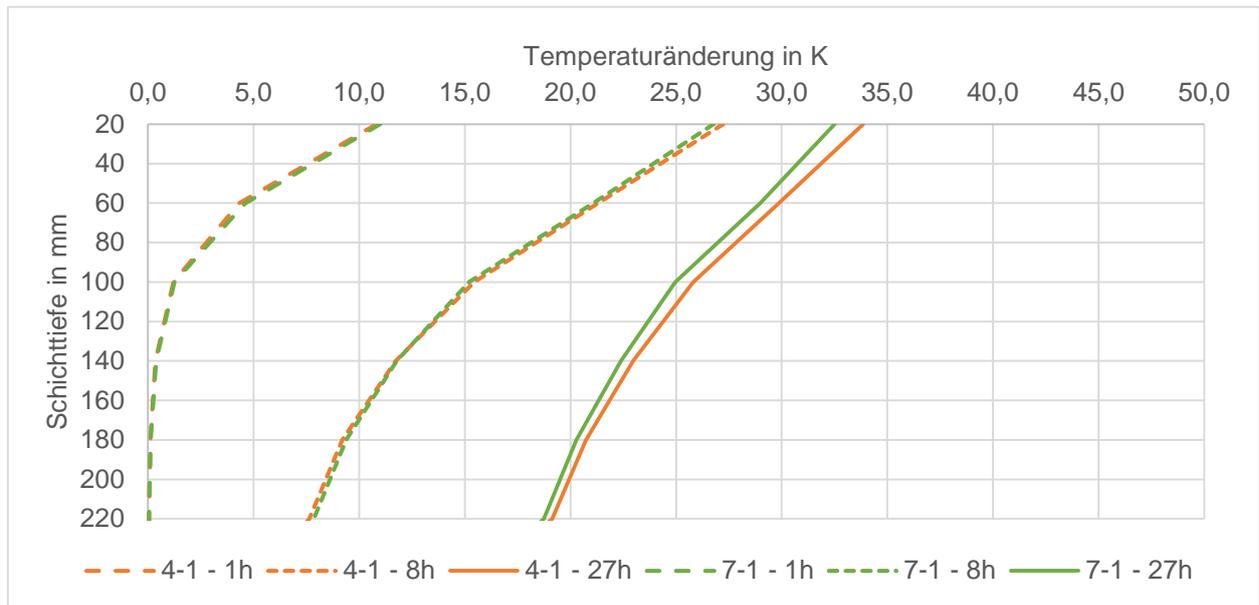


Bild D-39: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 4-1 und die Wiederholungsmessung 7-1 nach 1, 8 und 27 Stunden Bestrahlung mit ca.  $600 \text{ W/m}^2$

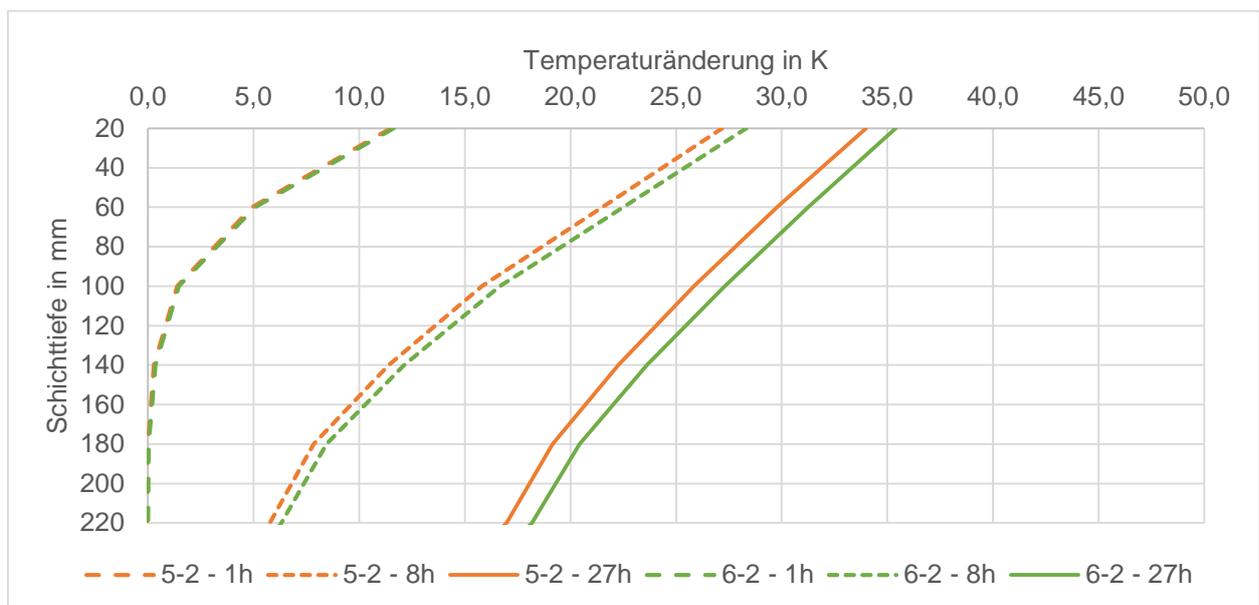


Bild D-40: Temperaturänderung in K in verschiedenen Schichttiefen für die Versuchsreihe 5-2 und die Wiederholungsmessung 6-2 nach 1, 8 und 27 Stunden Bestrahlung mit ca.  $600 \text{ W/m}^2$

## Anhang E. - Ergebnisse der Modellrechnungen

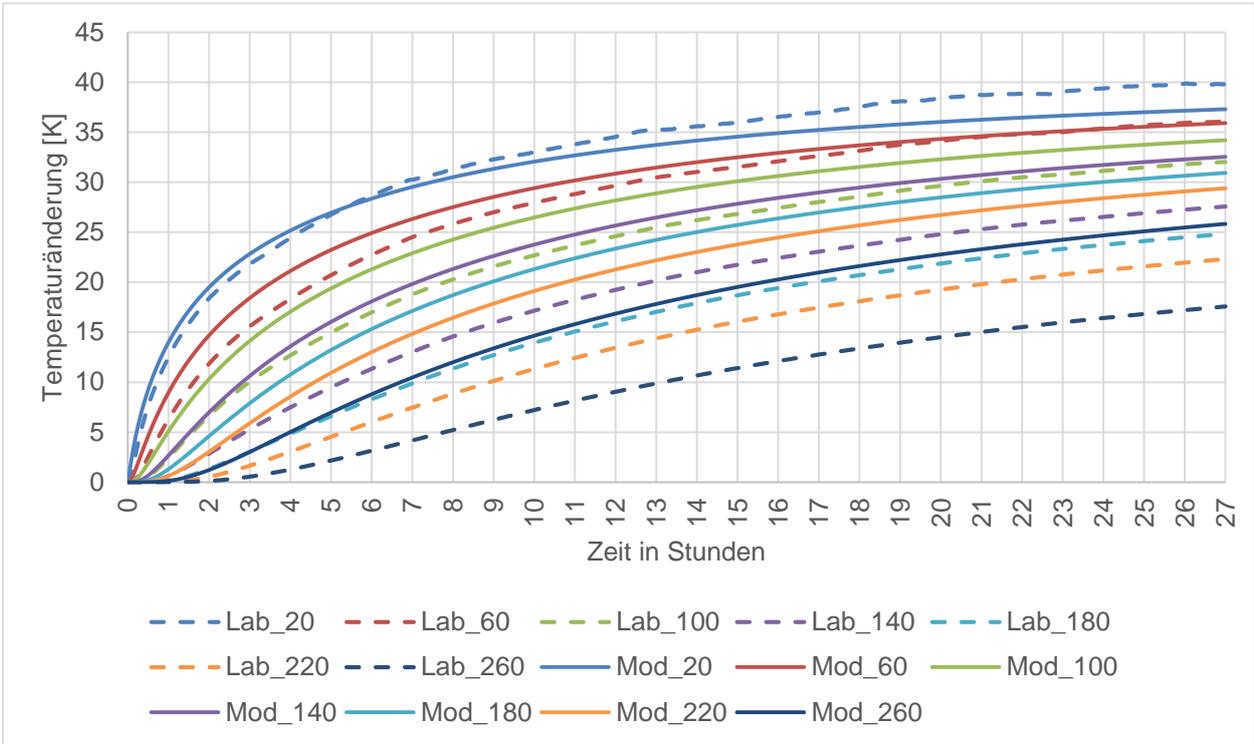


Bild E-1: Versuchsreihe 1-1

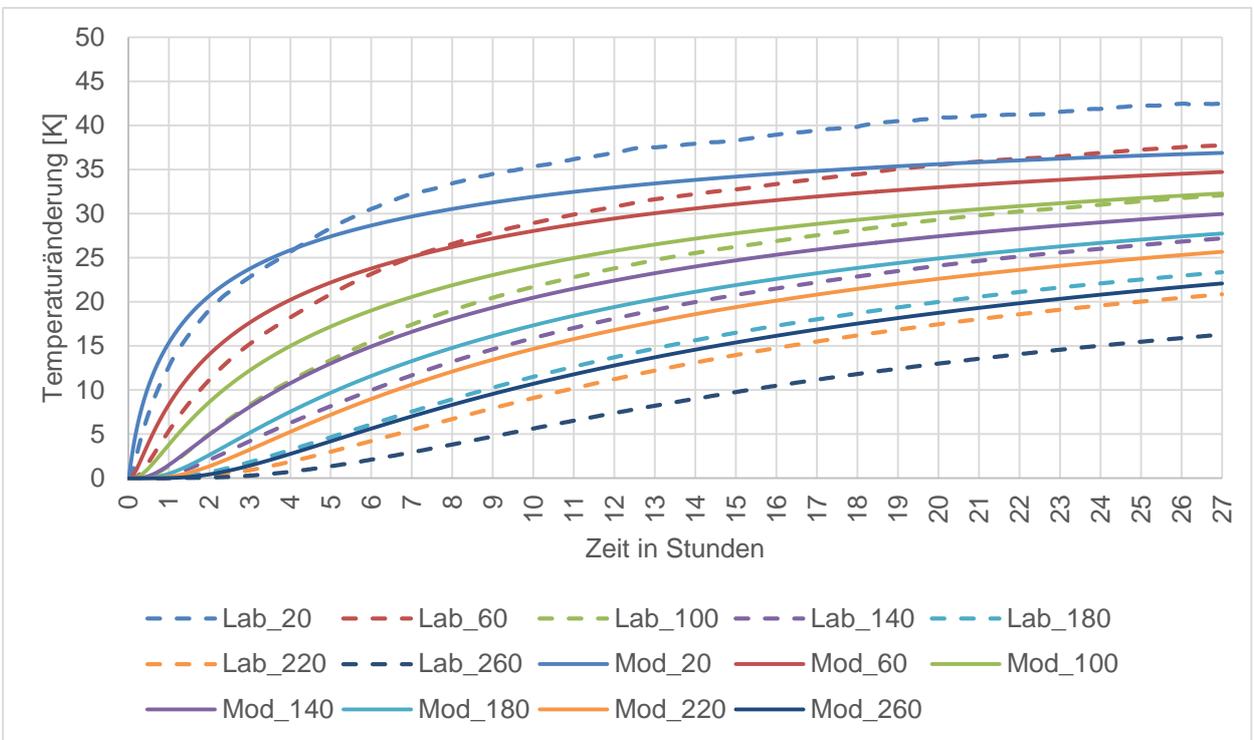


Bild E-2: Versuchsreihe 1-2

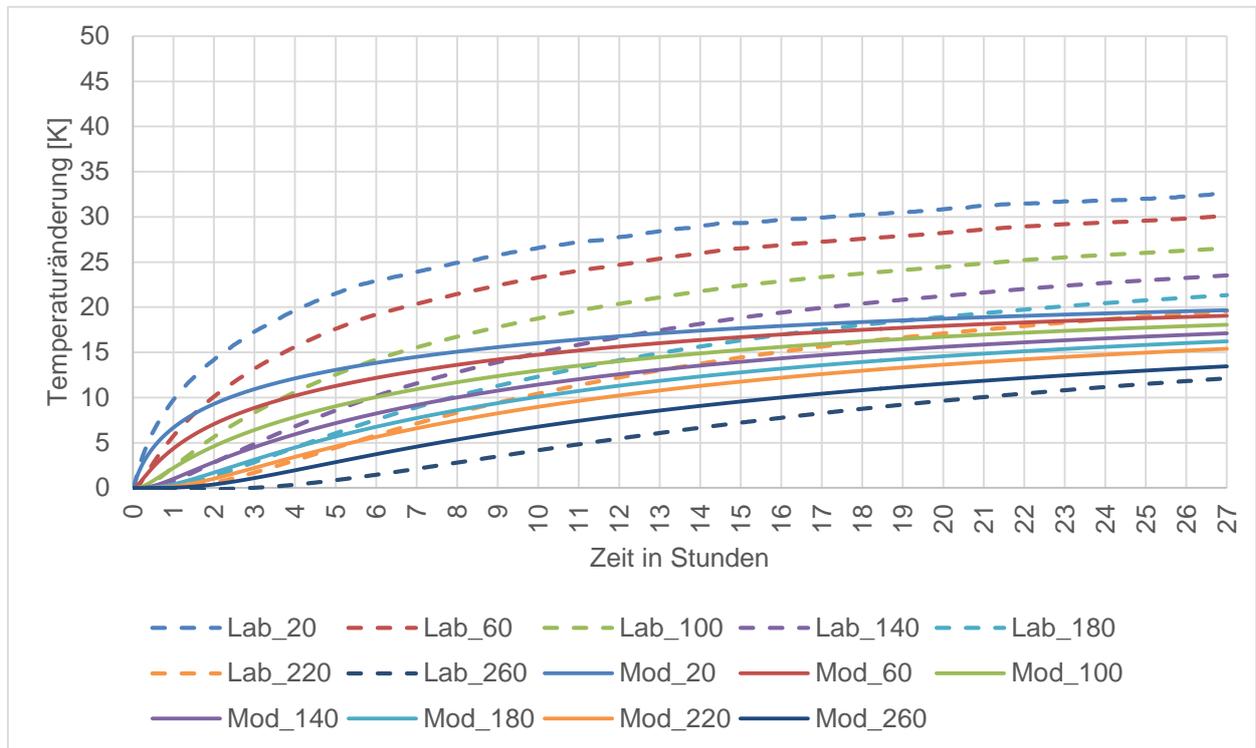


Bild E-3: Versuchsreihe 2-1

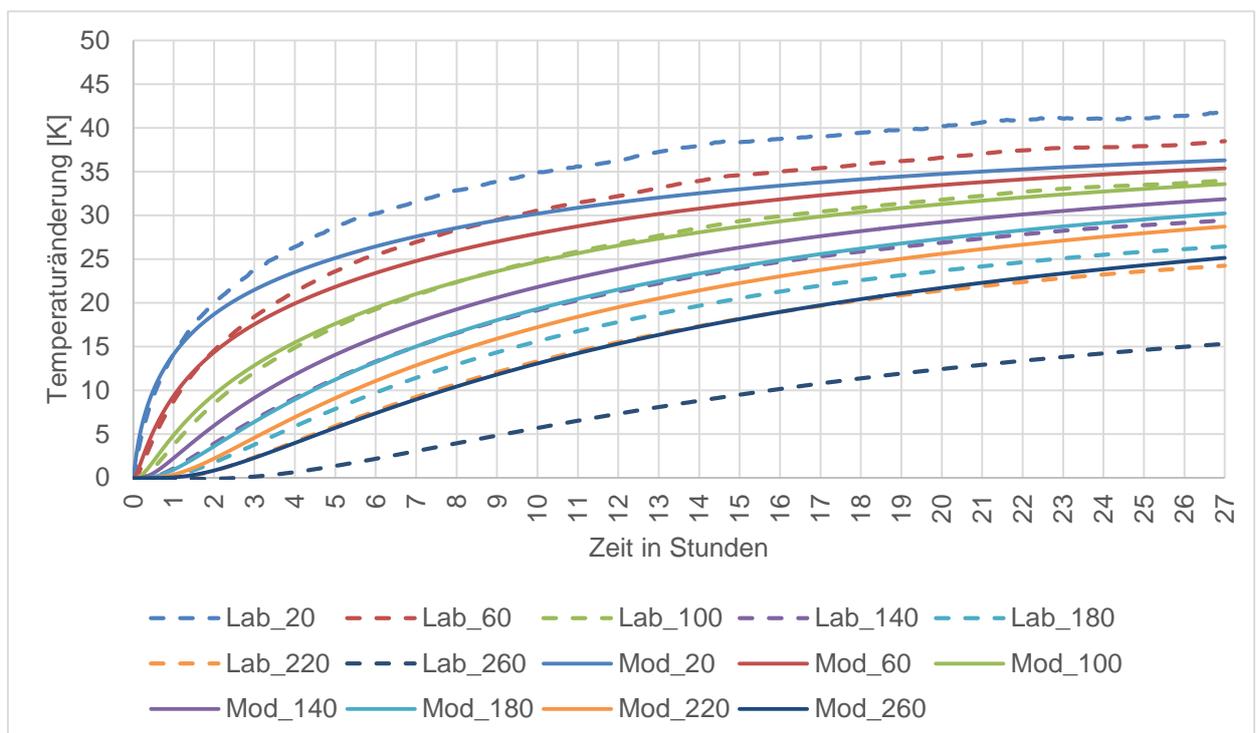


Bild E-4: Versuchsreihe 2-2

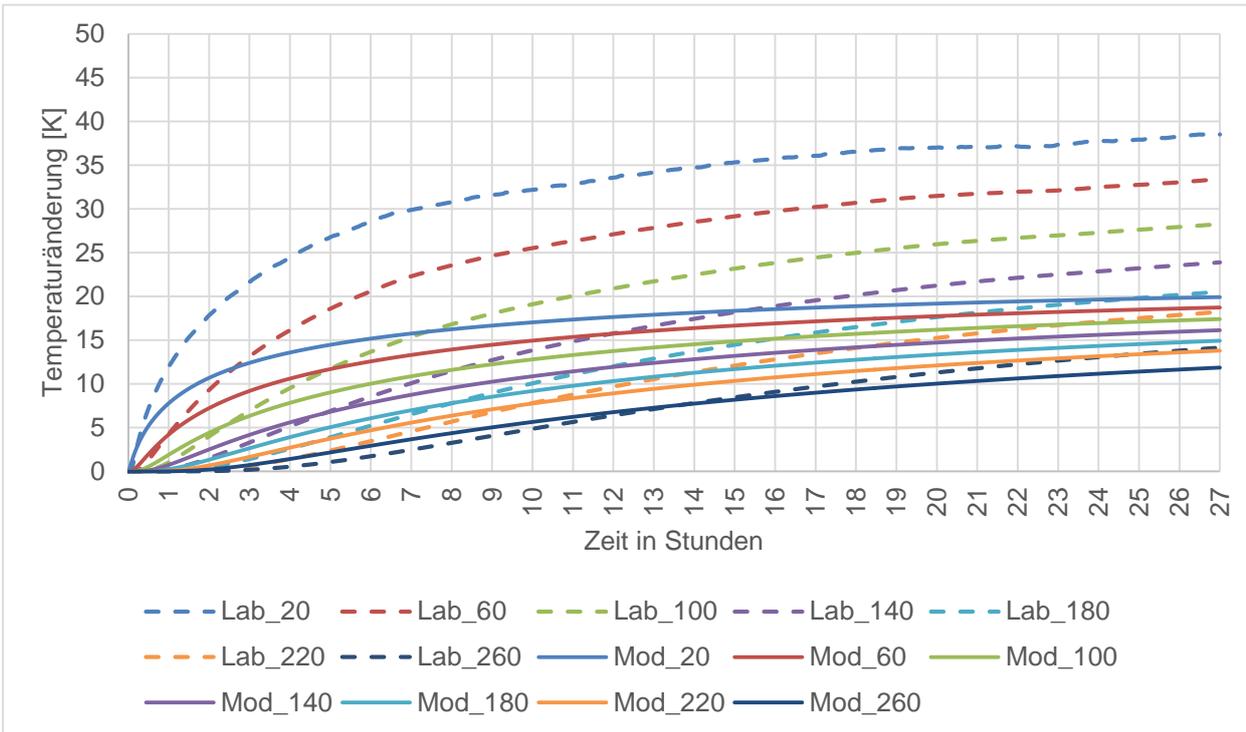


Bild E-5: Versuchsreihe 3-2

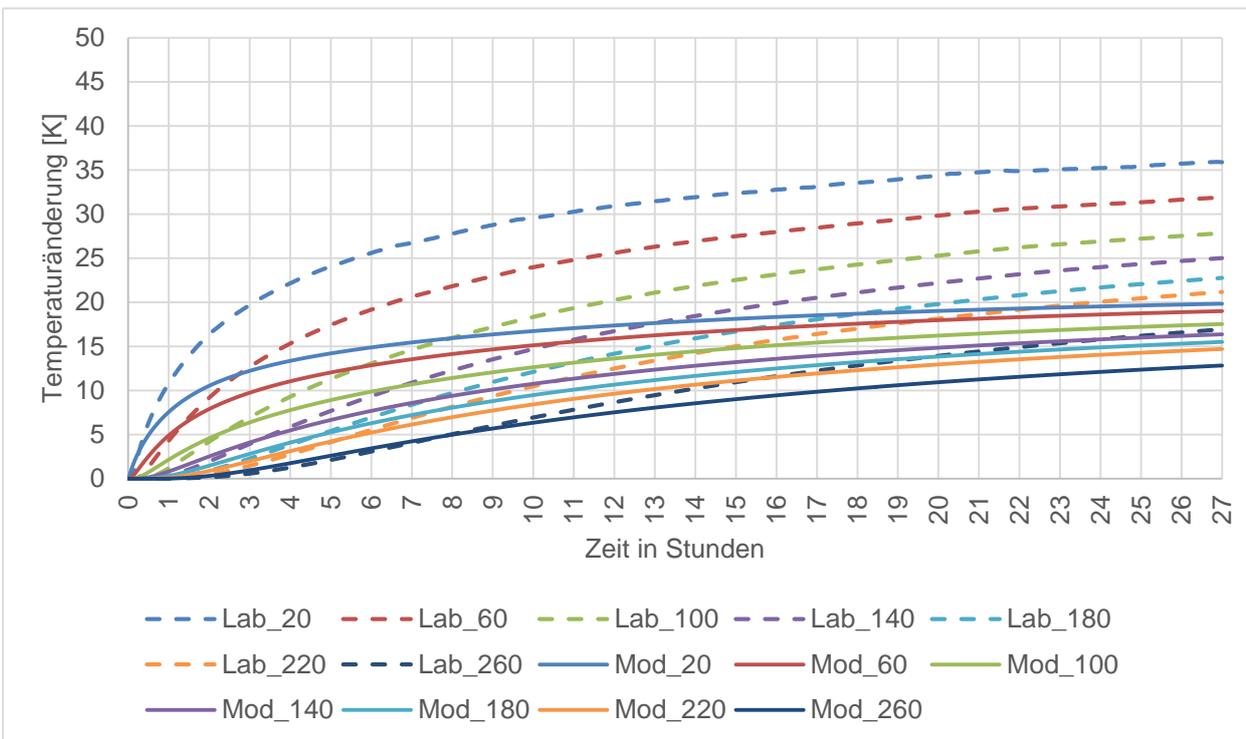


Bild E-6: Versuchsreihe 4-1

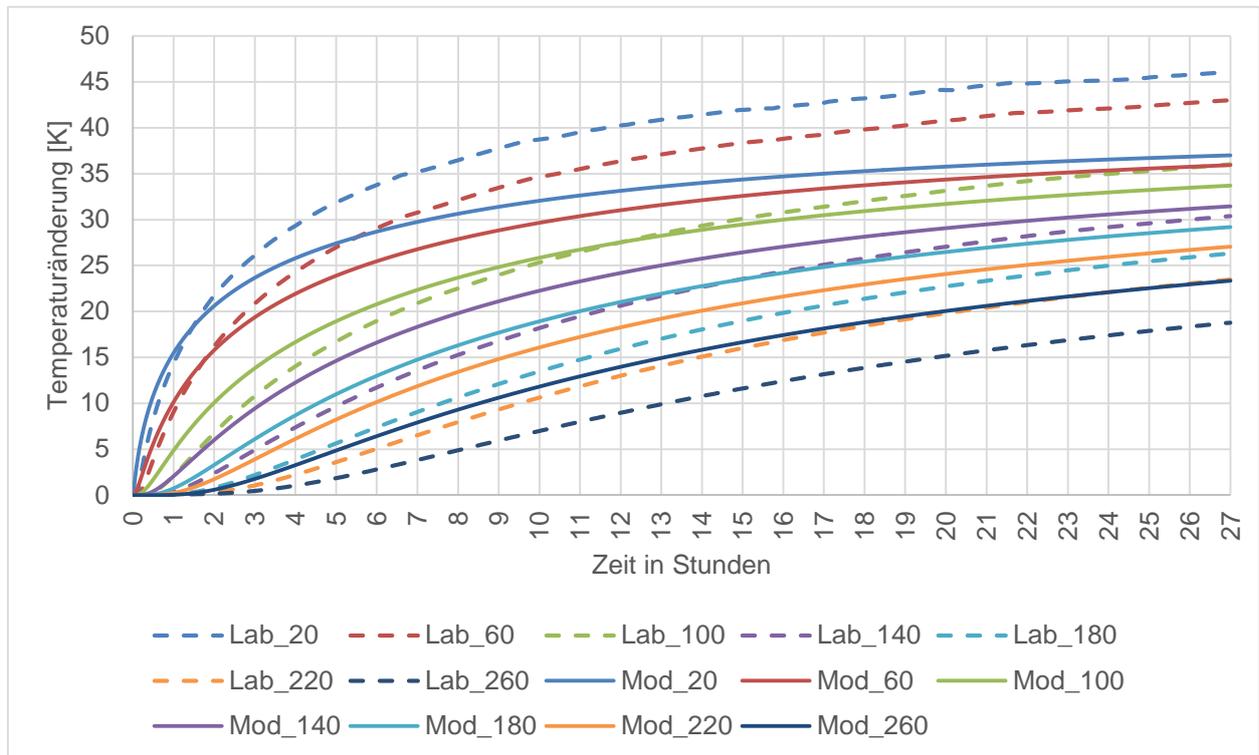


Bild E-7: Versuchsreihe 4-2

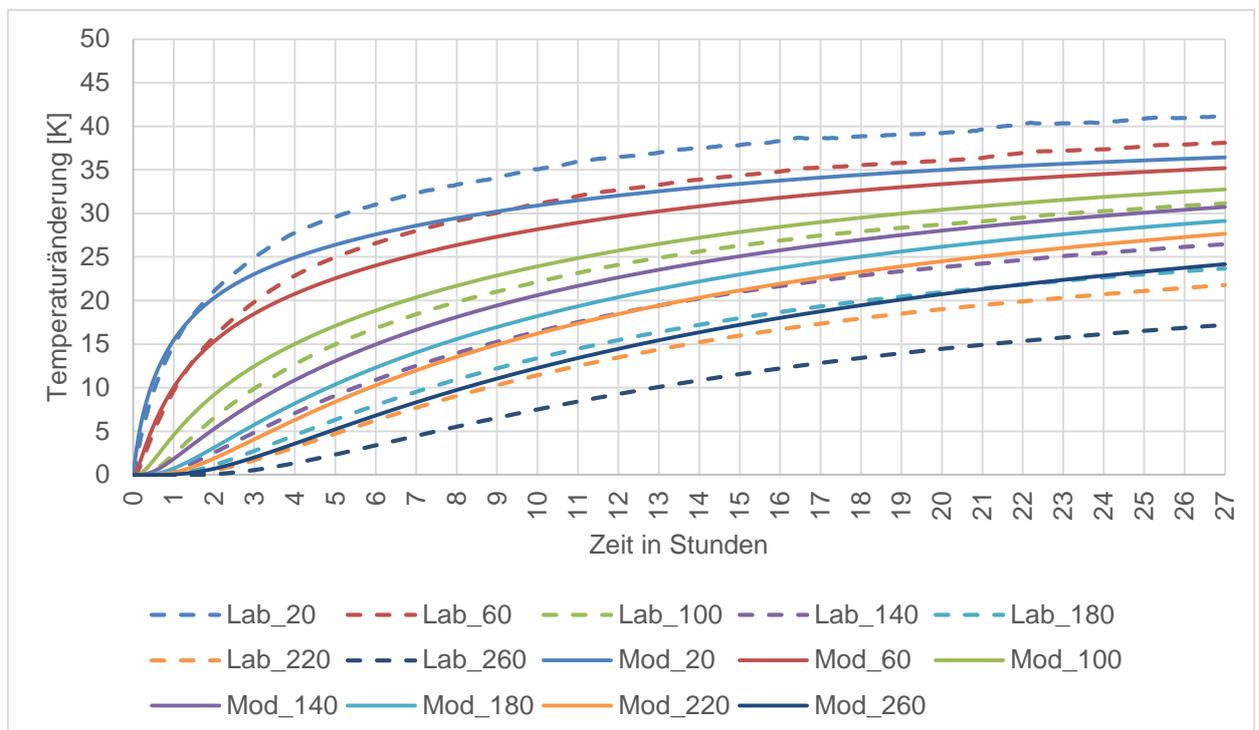


Bild E-8: Versuchsreihe 5-1

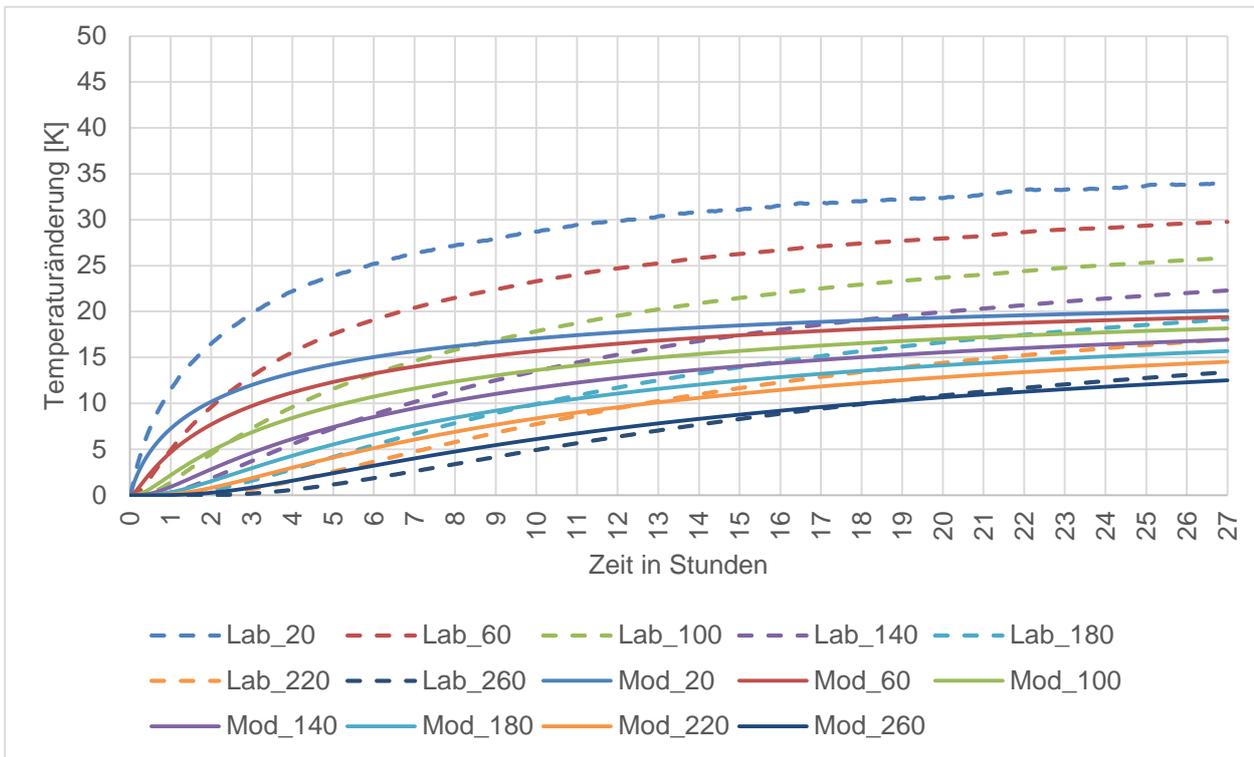


Bild E-9: Versuchsreihe 5-2

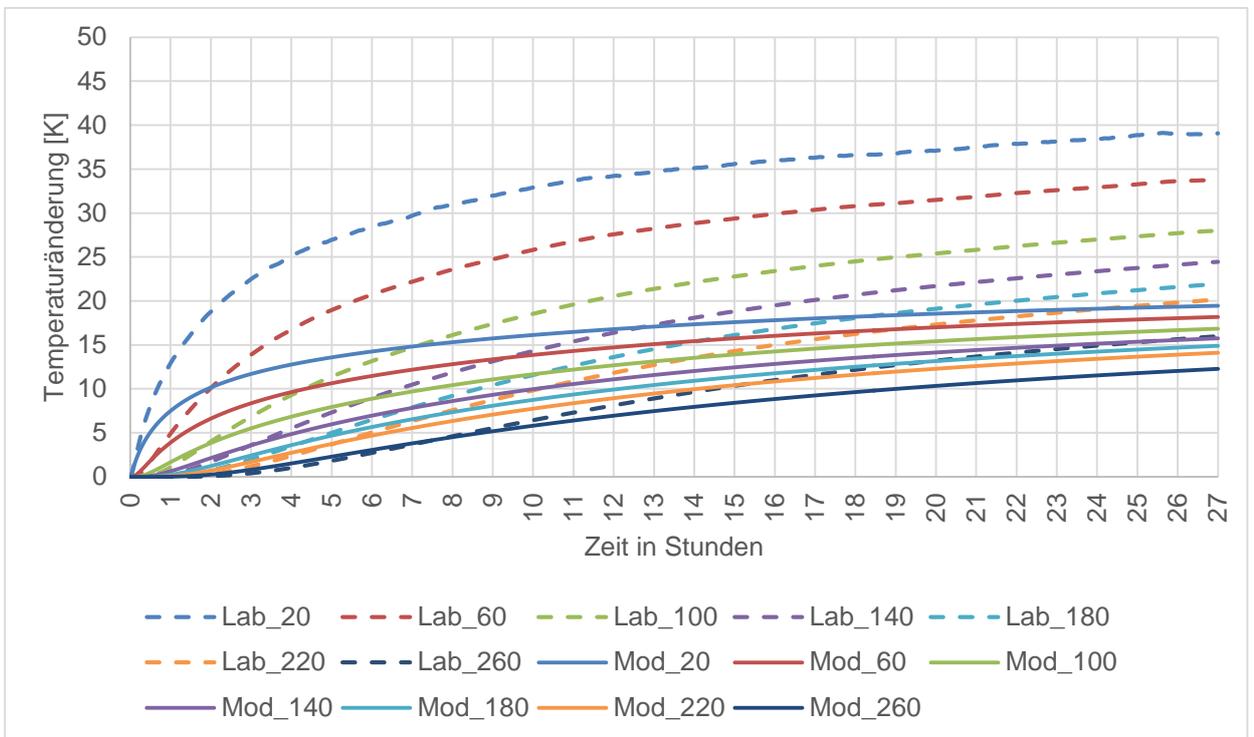


Bild E-10: Versuchsreihe 6-1

## Anhang F. - Asphaltprüfungen

### Druckschwellversuch - Prüftemperatur 60 °C

Die gemittelten Kriechkurven der Varianten ACB-1 und ACD-1 sind in Bild F-1 dargestellt. Die entsprechenden Kriechraten und Gesamtaxialdehnungen können Tab. F-1 entnommen werden.

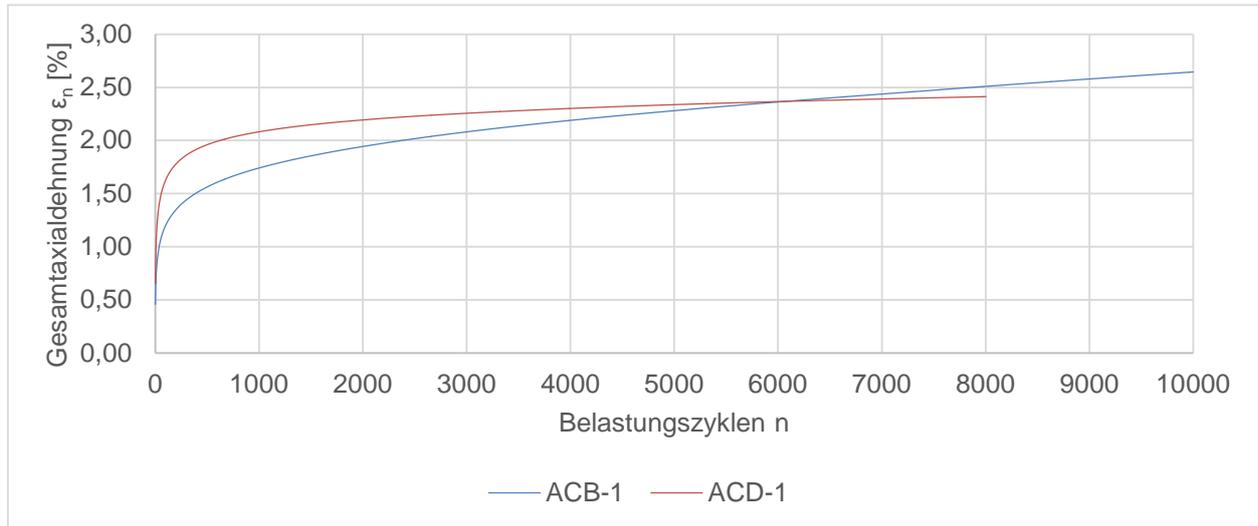


Bild F-1: Mittlere Kriechkurve der Varianten ACB-1 und ACD-1 bei einer Prüftemperatur von 60 °C

	ACD-1	ACB-1
Kriechrate [ $\mu\text{m}/\text{m}$ ]	-0,0186	-0,1202
Gesamtaxialdehnung [%]	-2,43	-2,65

Tab. F-1: Mittlere Kriechrate und mittlere Gesamtaxialdehnung der Varianten ACB-1 und ACD-1 bei einer Prüftemperatur von 60 °C

### Spaltzug-Schwellversuch – Bestimmung der Steifigkeit

Die Hauptkurven bei einer Referenztemperatur von 20 °C und die Steifigkeitsmodul-Temperaturfunktionen für eine Frequenz von 10 Hz der untersuchten Deckschichtvarianten aus Splittmastixasphalt sind für SMA-1 und SMA-3 in Bild F-2 dargestellt.

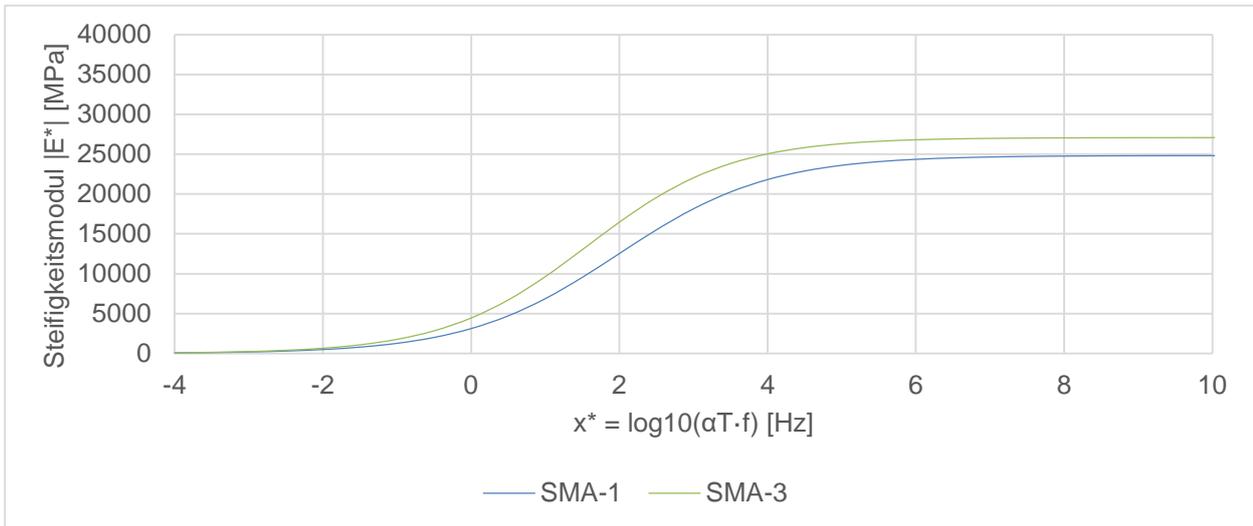


Bild F-2: Hauptkurven der Varianten SMA-1 und SMA-3 bei der Referenztemperatur  $T_0 = 20$  °C

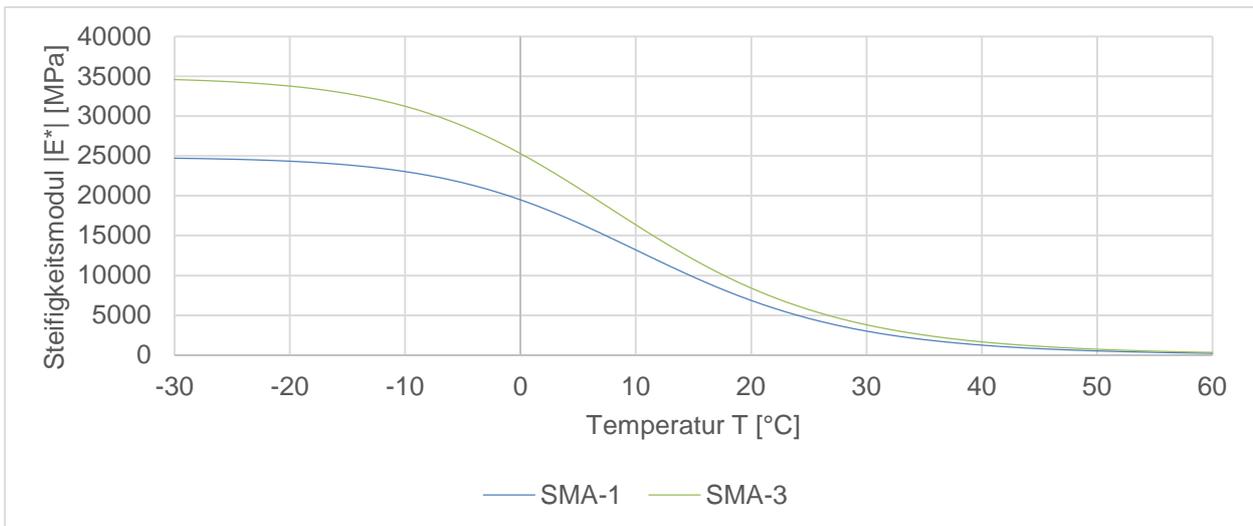


Bild F-3: Steifigkeits-Temperaturfunktionen der Varianten SMA-1 und SMA-3 für die Frequenz  $f = 10$  Hz