Anhang zu:

Effizienz technischer Sicherungsmaßnahmen im Erdbau – Untersuchungen von Bauweisen in Freilandlysimetern

Teil 1: Untersuchungszeitraum 2010 - 2013

von

Markus Brand Astrid Tiffert Michael Endres Manfred Schnell

Hochschule für angewandte Wissenschaften Augsburg Fakultät für Architektur und Bauwesen

Tanja Marks Birgit Kocher

Bundesanstalt für Straßenwesen Bergisch Gladbach

Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen

Straßenbau Heft S 103 - Anhang



Anlagen

1 Übersicht Verläufe der Sickerwassermengen

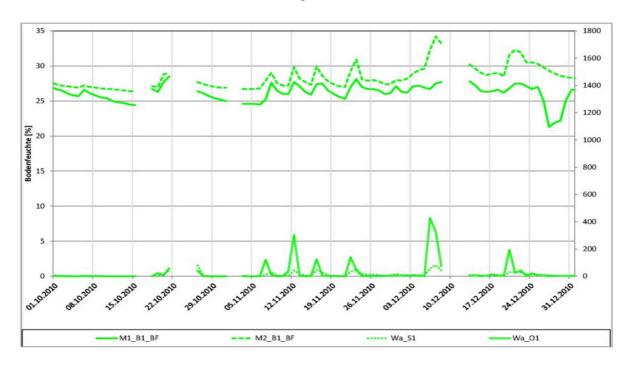


Bild 131: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 1

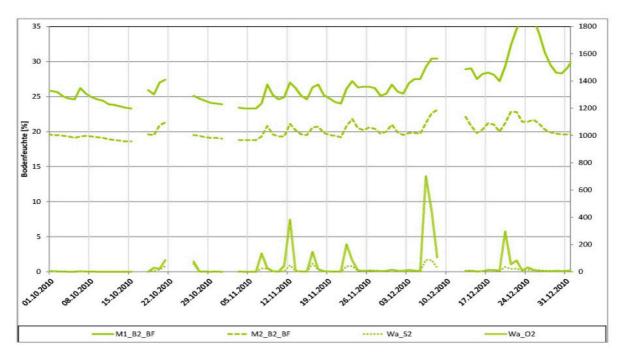


Bild 132: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 2

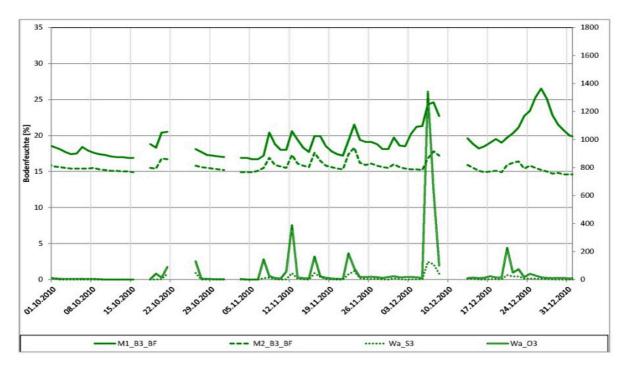


Bild 133: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 3

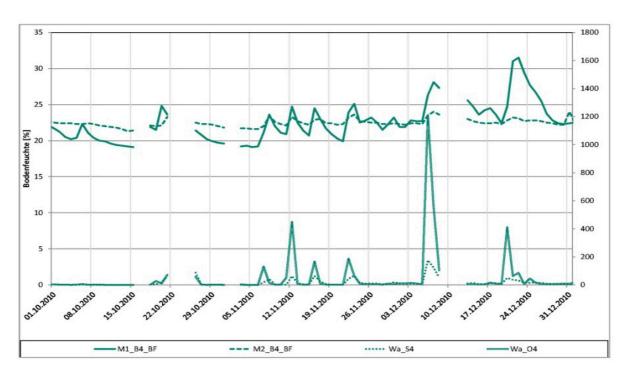


Bild 134: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 4

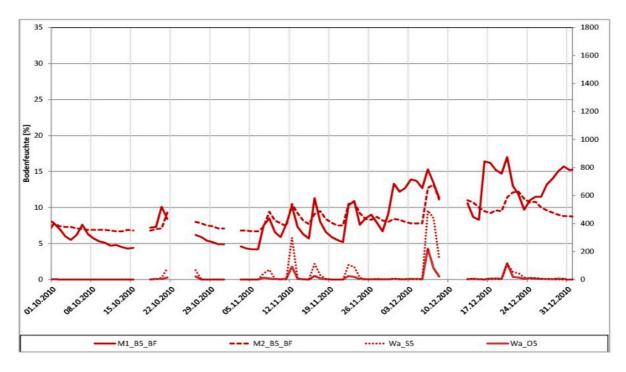


Bild 135: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 5

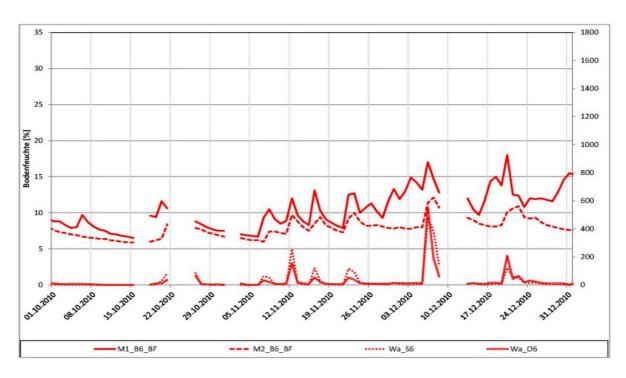


Bild 136: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 6

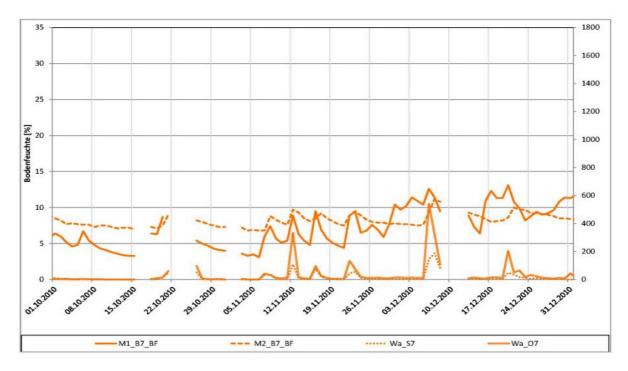


Bild 137: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 7

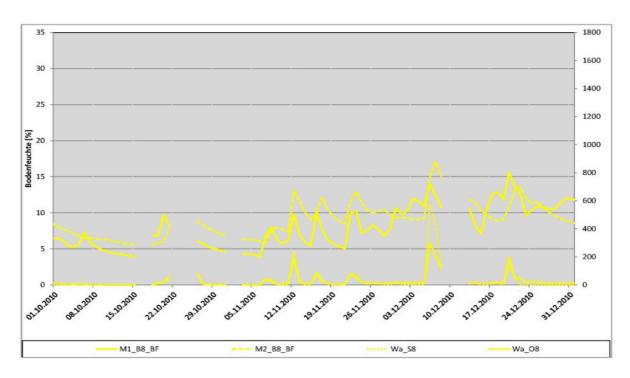


Bild 138: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen, sowie Bodenfeuchten M1 und M2, 4. Quartal 2010, Lysimeter 8

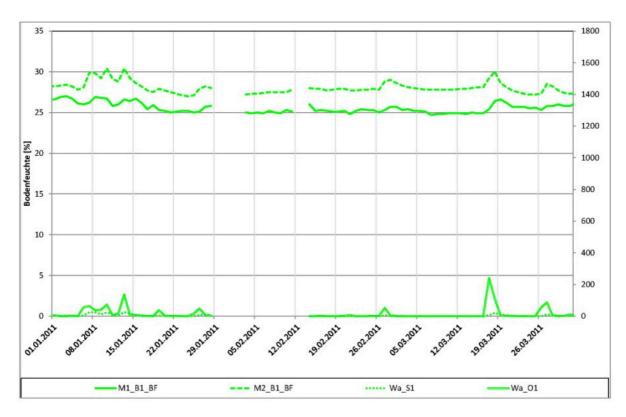


Bild 139: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 1

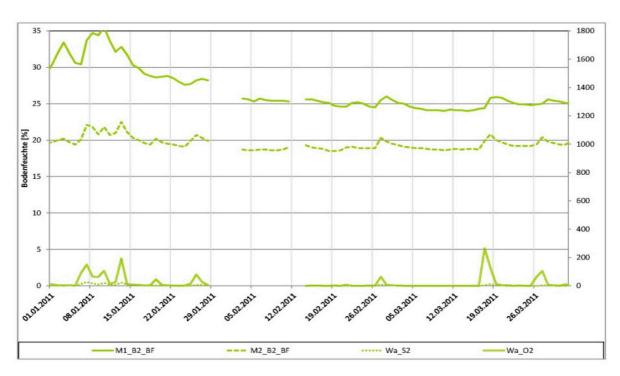


Bild 140: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 2

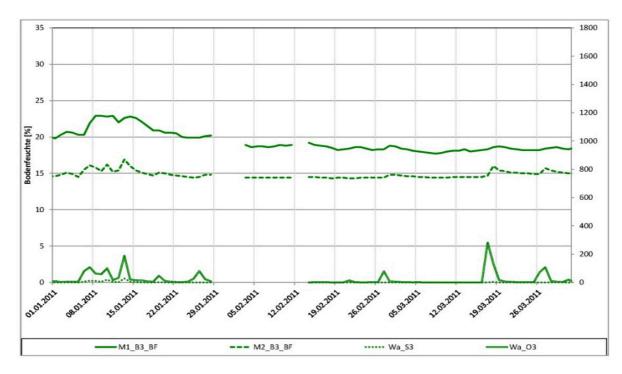


Bild 141: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 3

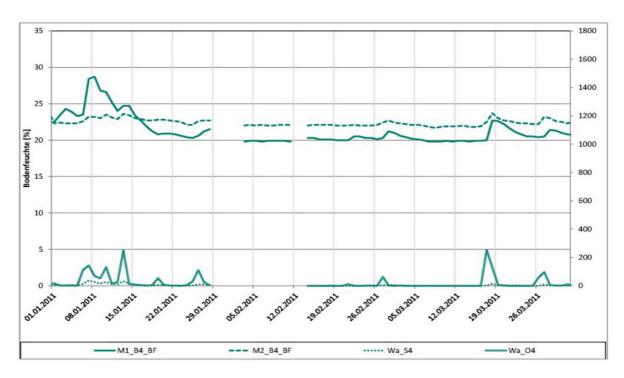


Bild 142. Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 4

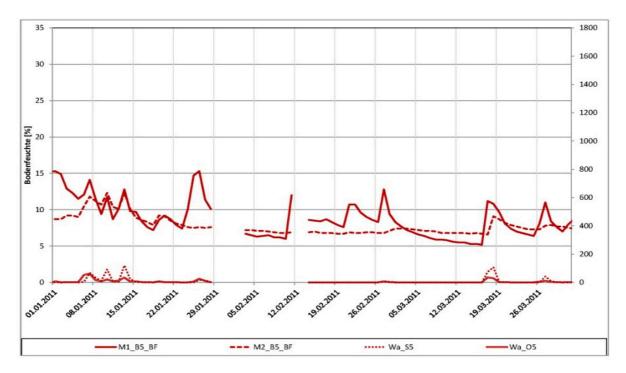


Bild 143: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 5

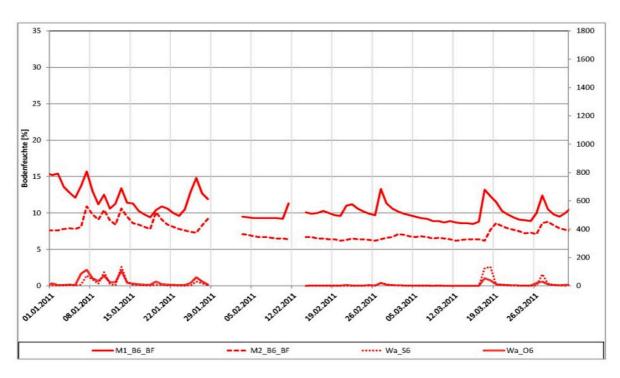


Bild 144: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 6

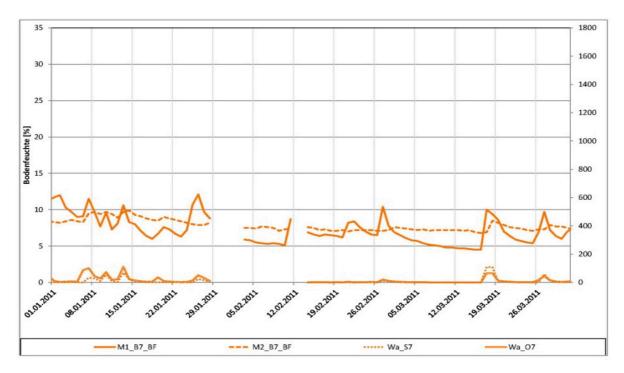


Bild 145: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 7

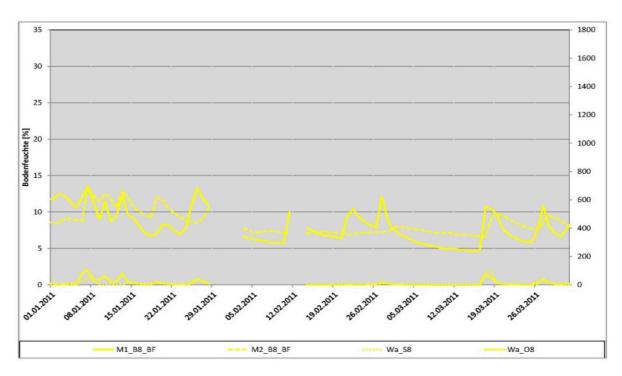


Bild 146: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 8

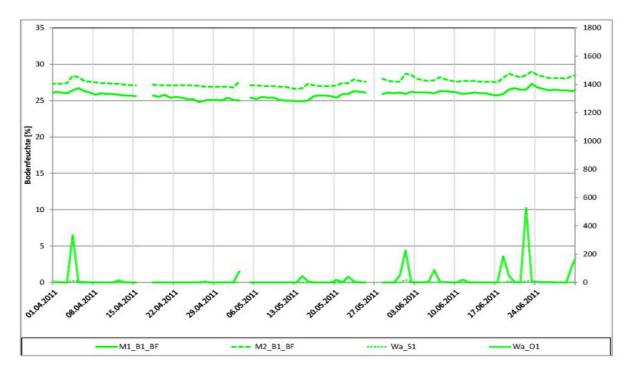


Bild 147: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 1

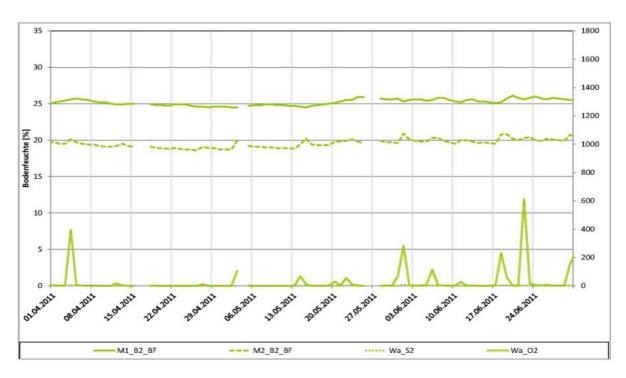


Bild 148: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 2

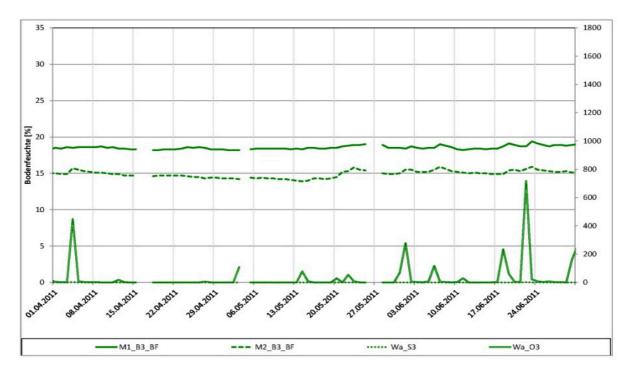


Bild 149: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 3

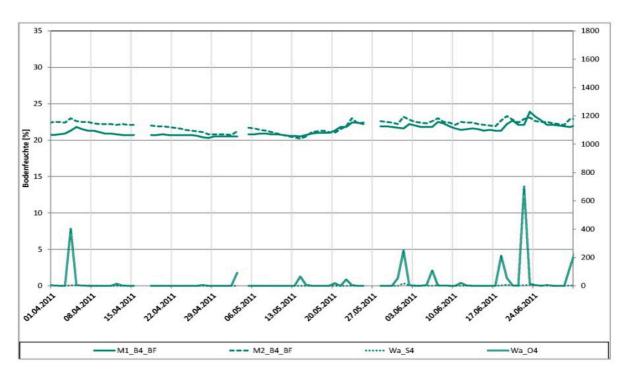


Bild 150: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 4

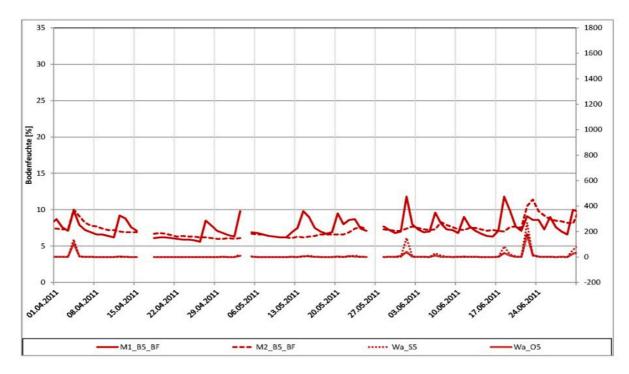


Bild 151. Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 5

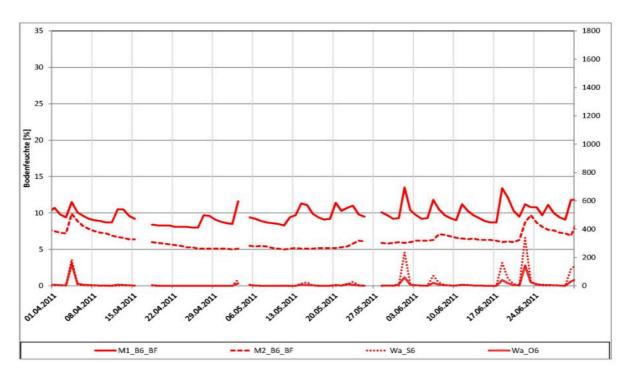


Bild 152: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 6

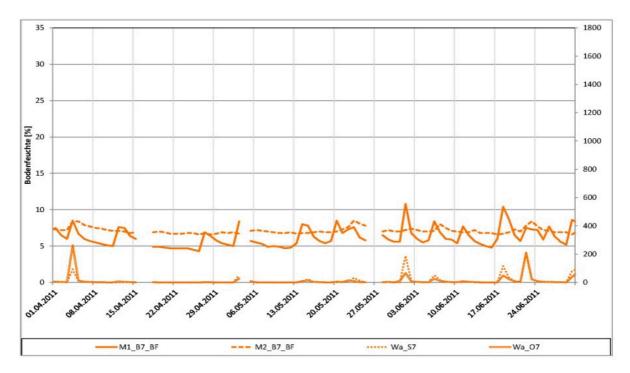


Bild 153: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 7

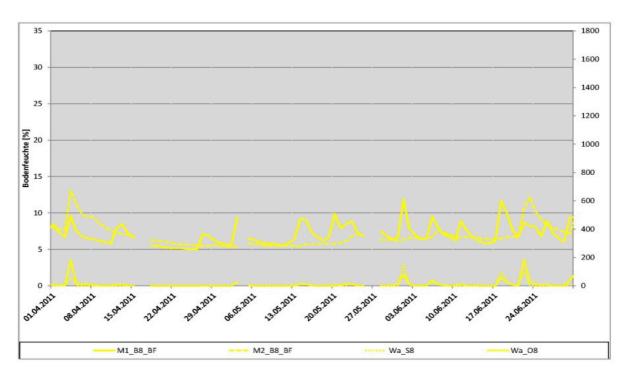


Bild 154: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 8

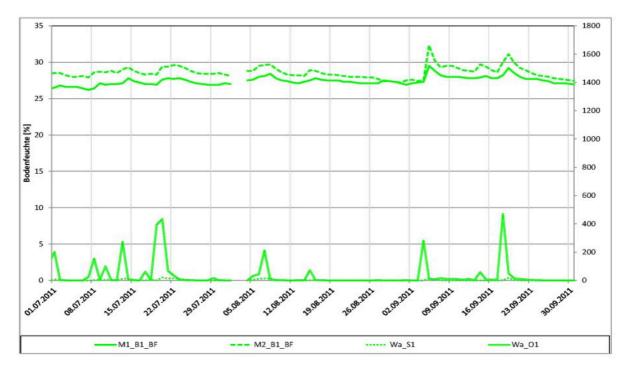


Bild 155: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 1

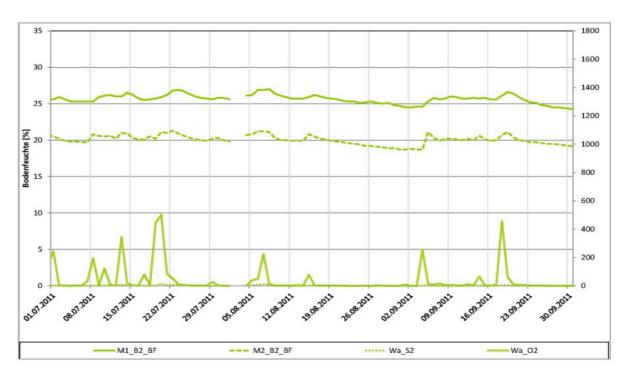


Bild 156: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 2

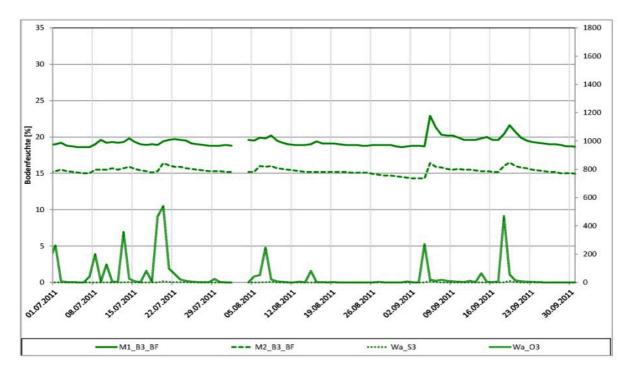


Bild 157: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 3

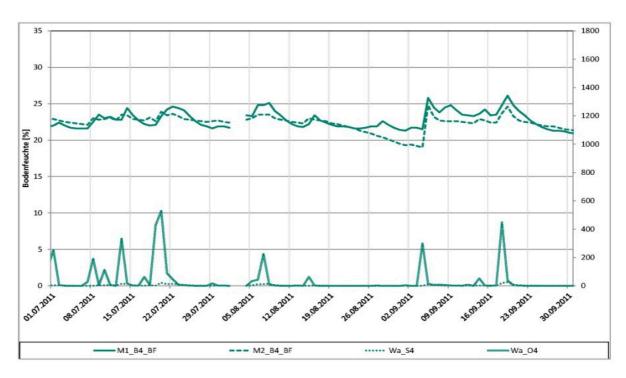


Bild 158: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 4

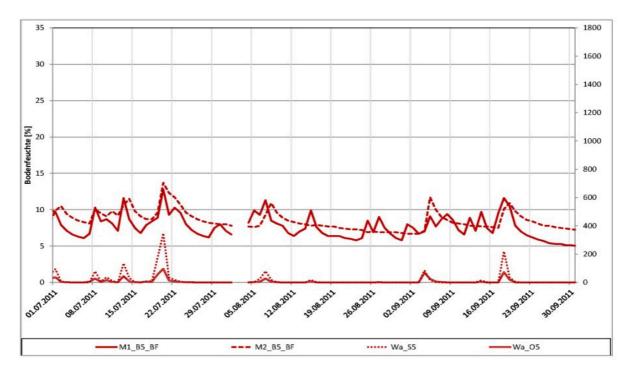


Bild 159: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 5

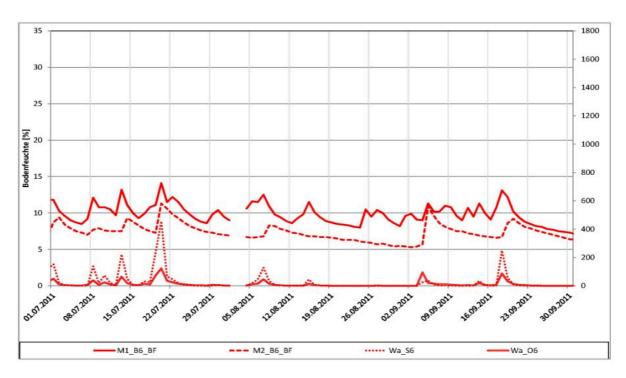


Bild 160: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 6

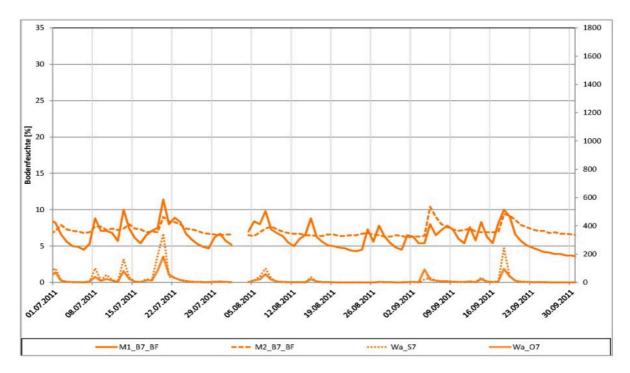


Bild 161: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 7

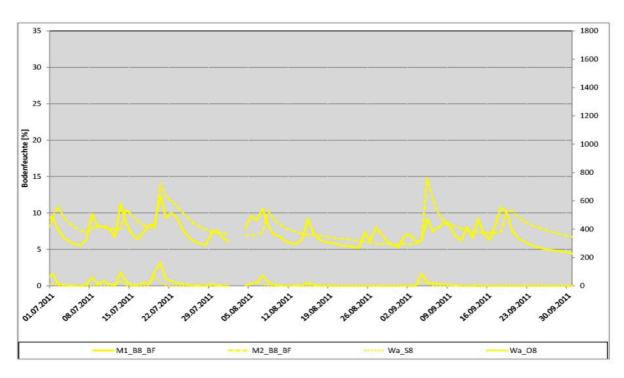


Bild 162: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 8

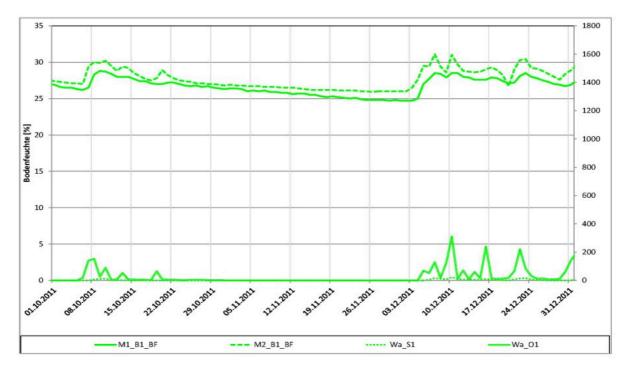


Bild 163: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 1

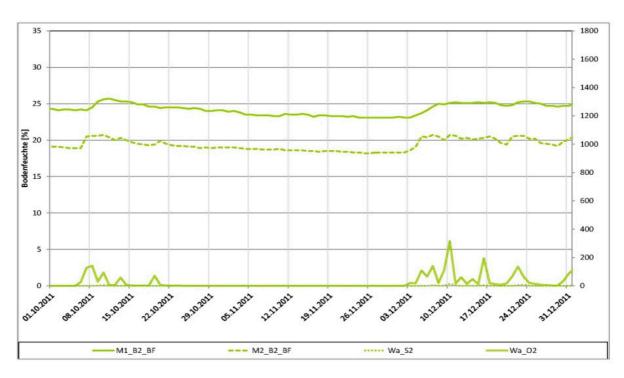


Bild 164: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 2

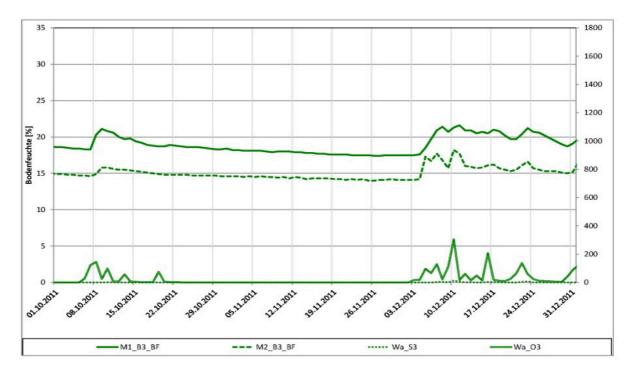


Bild 165: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 3

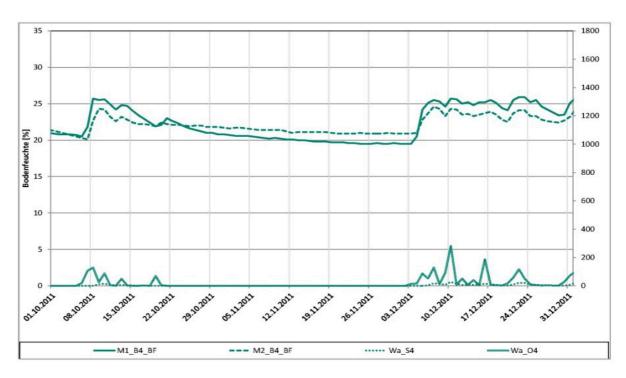


Bild 166: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 4

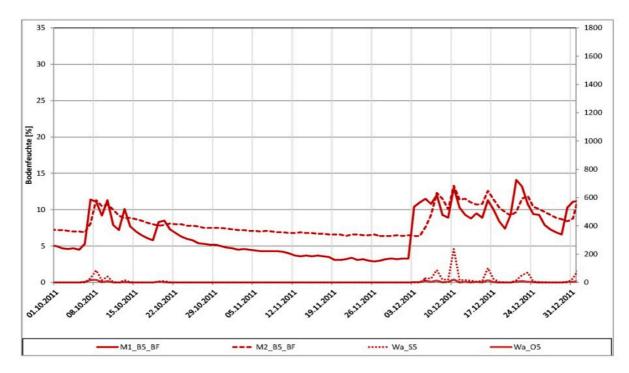


Bild 167: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 5

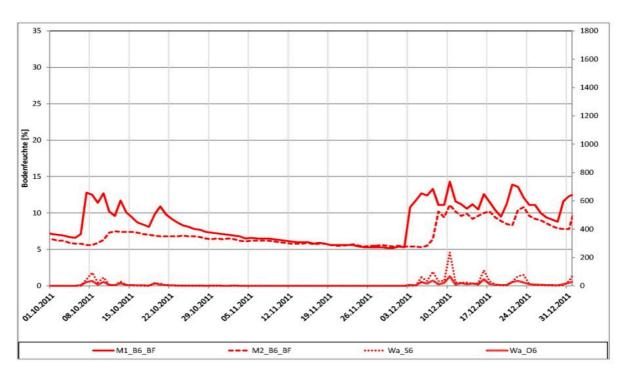


Bild 168: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 6

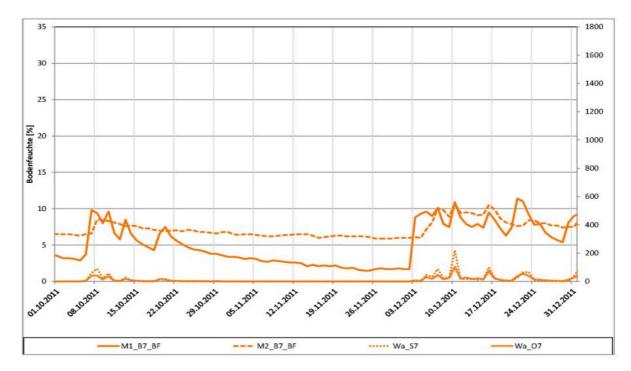


Bild 169: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 7

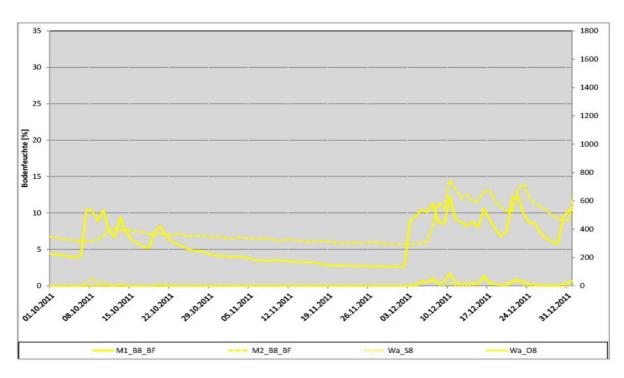


Bild 170: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 8

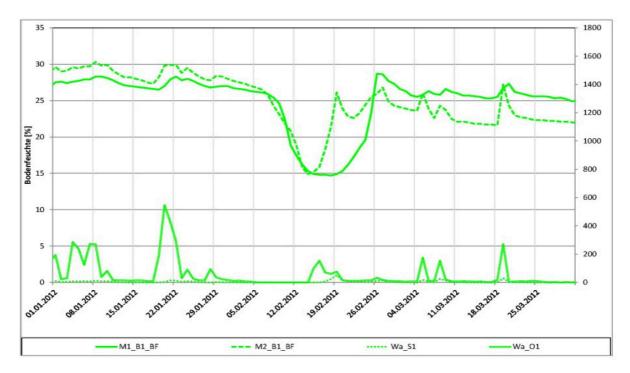


Bild 171: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 1

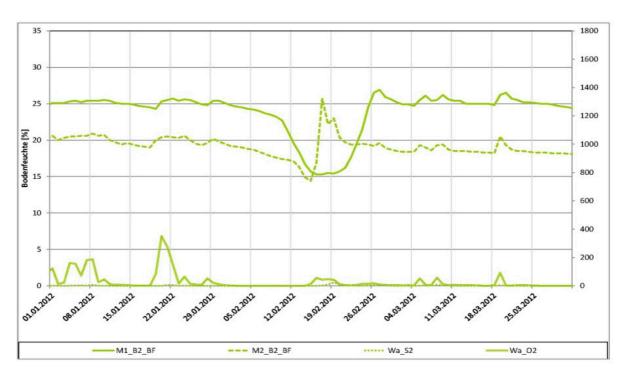


Bild 172: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 2

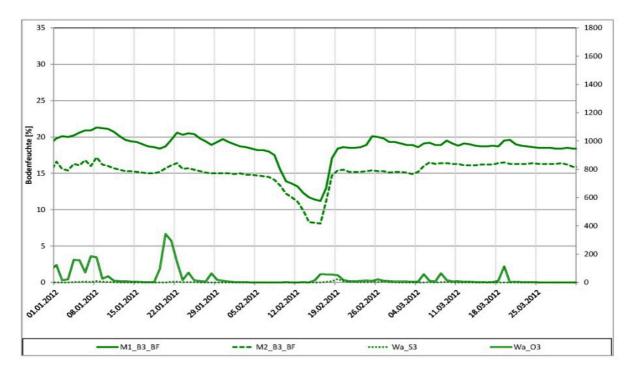


Bild 173: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 3

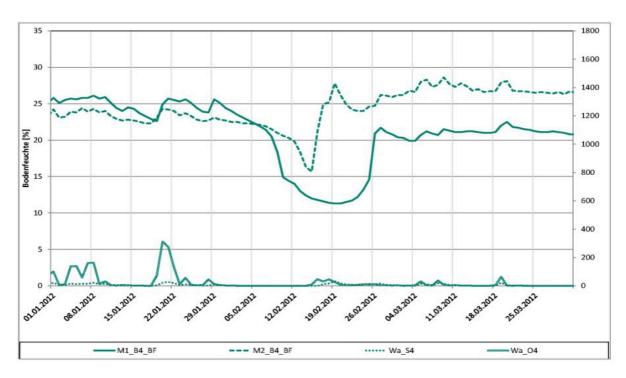


Bild 174: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 4

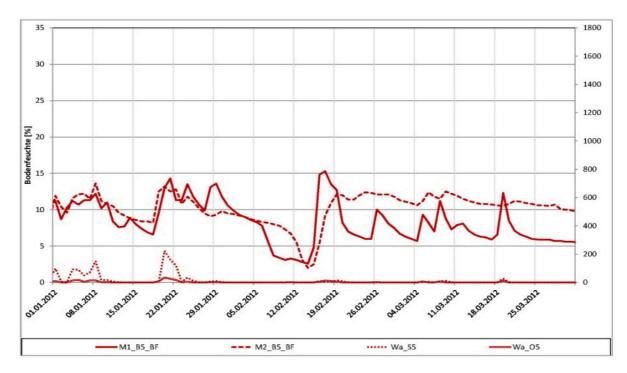


Bild 175: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 5

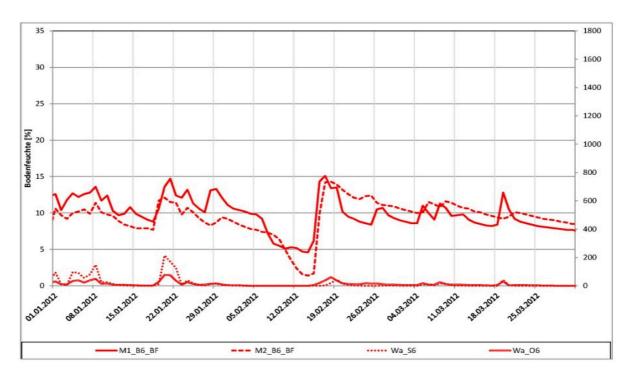


Bild 176: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 6

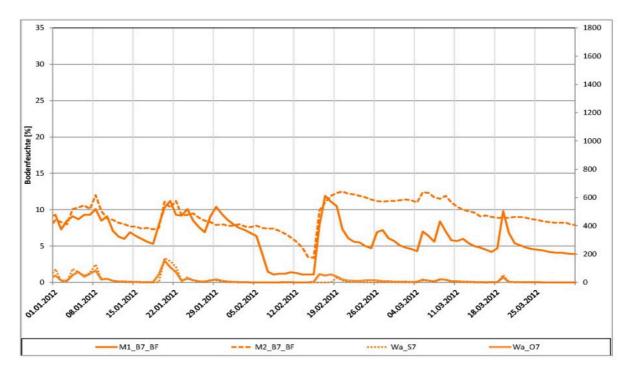


Bild 177: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 7

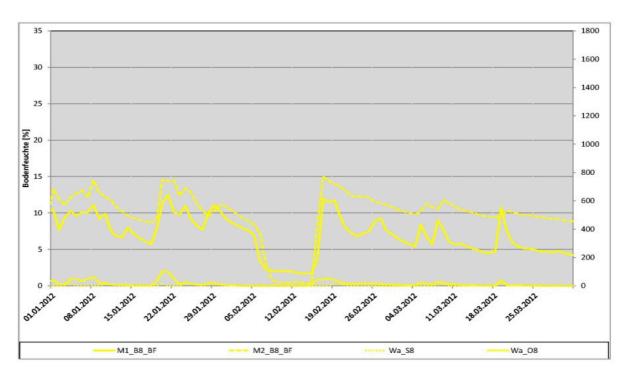


Bild 178: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 8

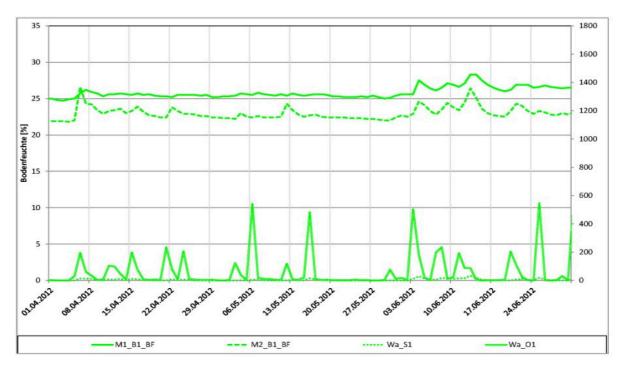


Bild 179: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 1

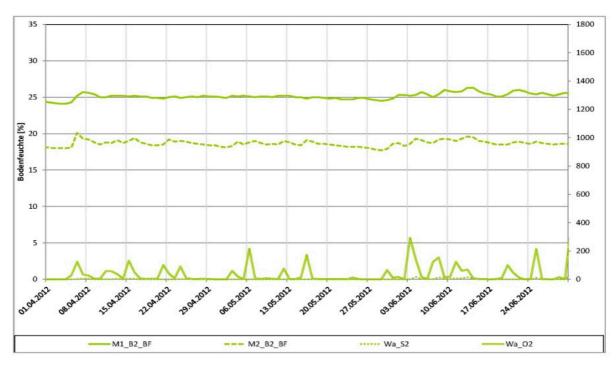


Bild 180: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 2

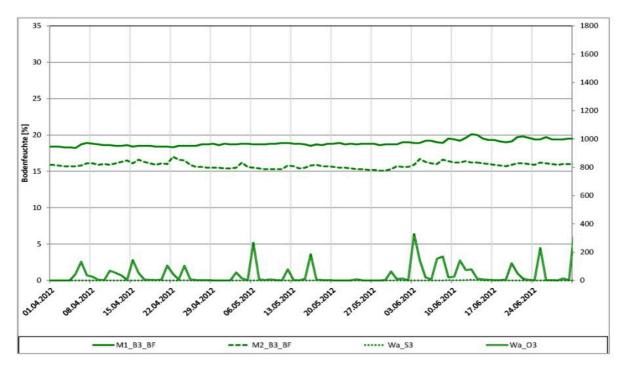


Bild 181: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 3

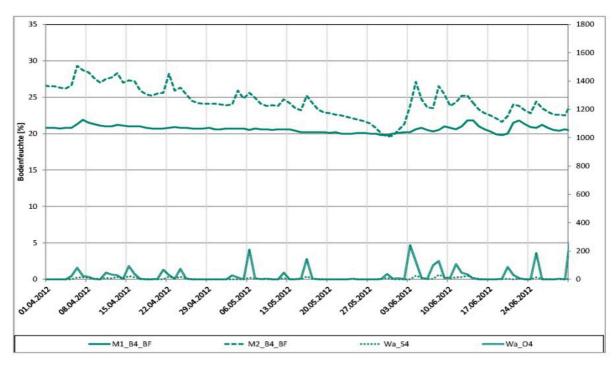


Bild 182: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 4

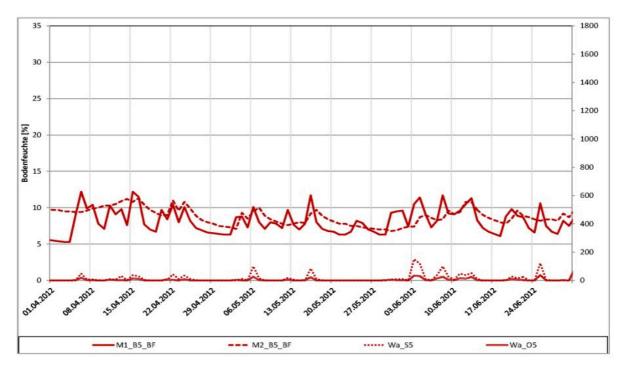


Bild 183: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 5

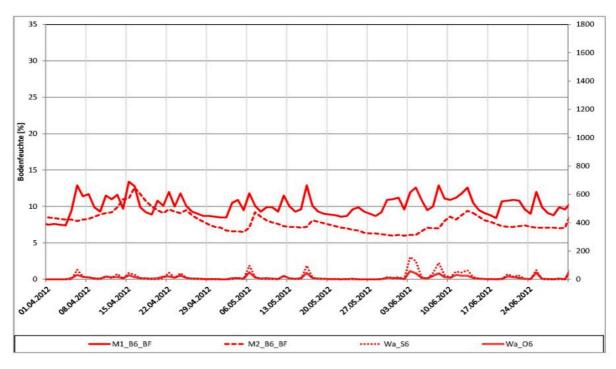


Bild 184: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 6

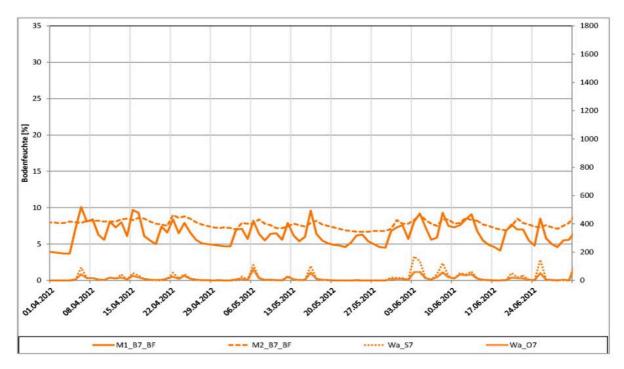


Bild 185: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 7

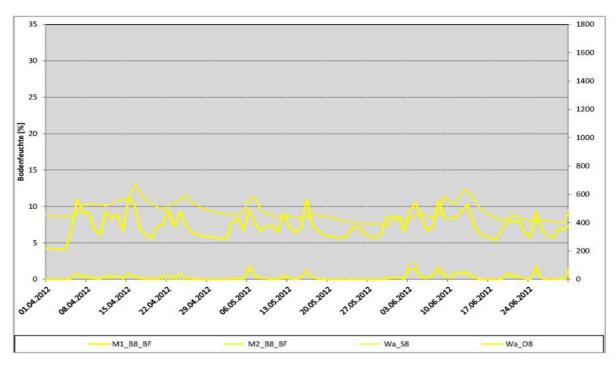


Bild 186: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 8

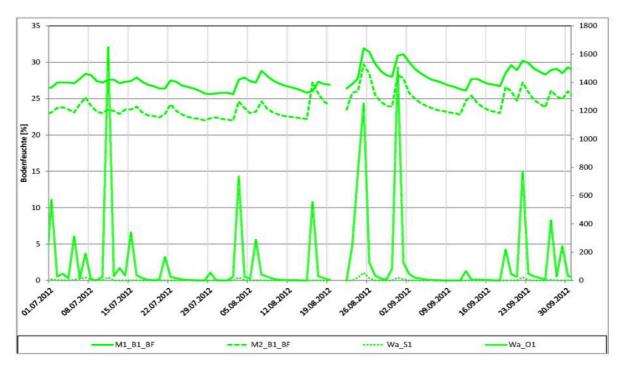


Bild 187: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 1

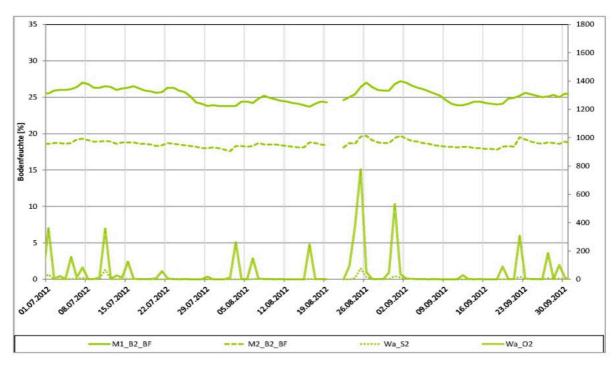


Bild 188: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 2

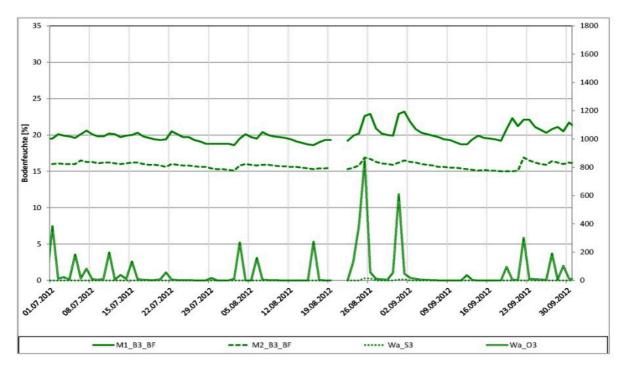


Bild 189: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 3

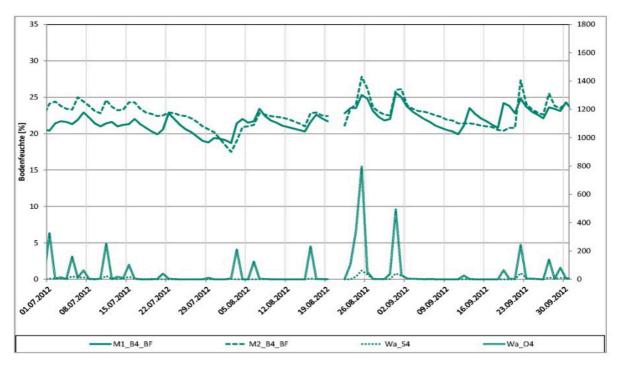


Bild 190: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 4

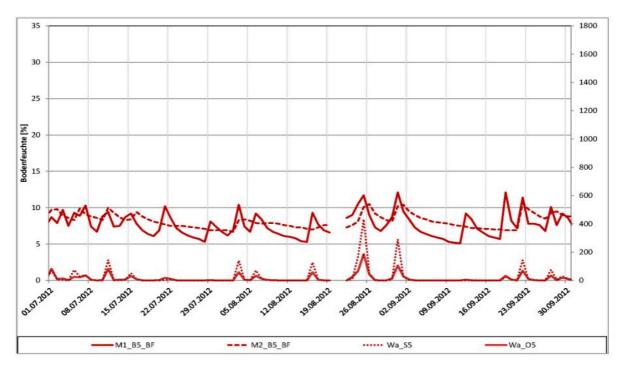


Bild 191: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 5

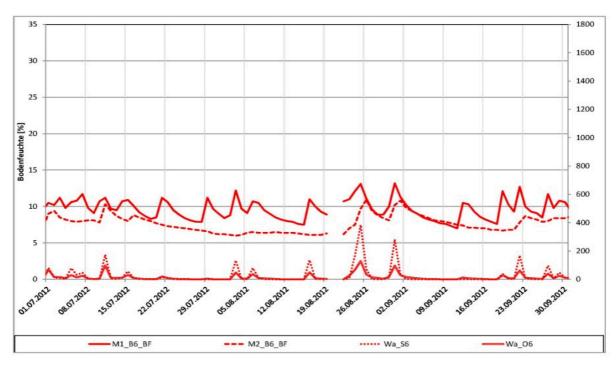


Bild 192: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 6

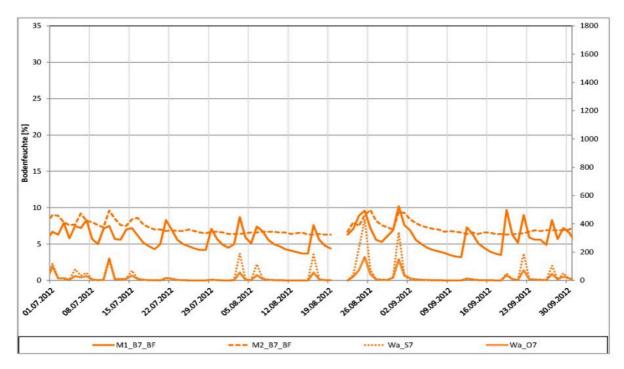


Bild 193: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 7

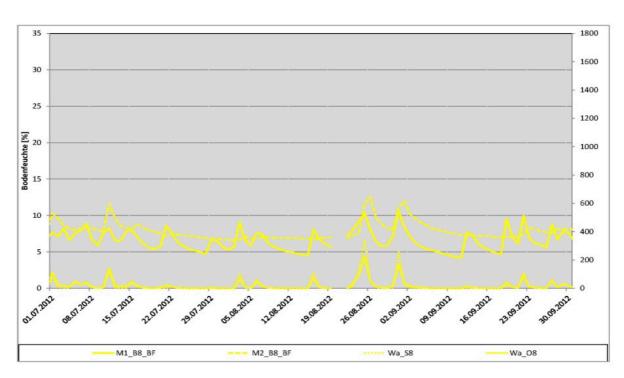


Bild 194: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 8

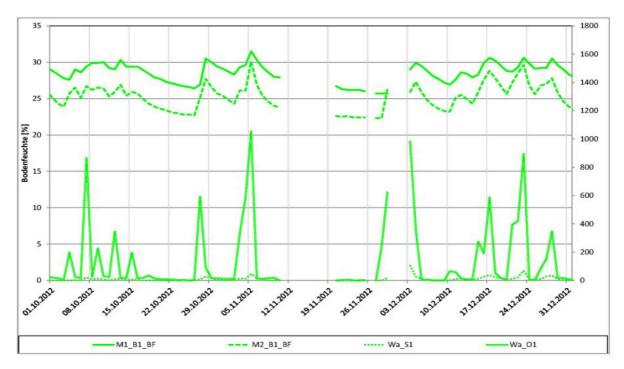


Bild 195: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 1

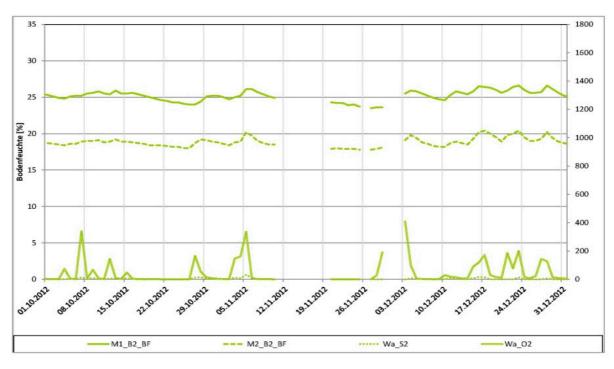


Bild 196: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 2

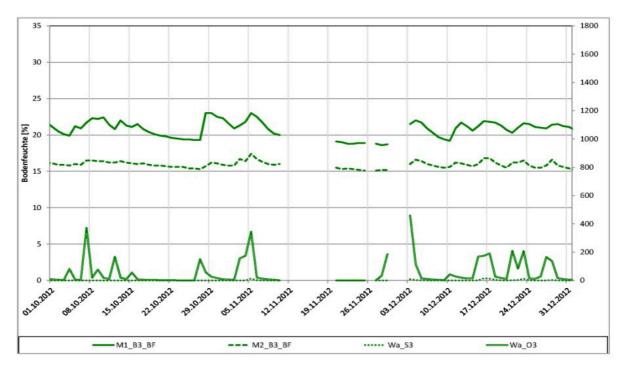


Bild 197: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 3

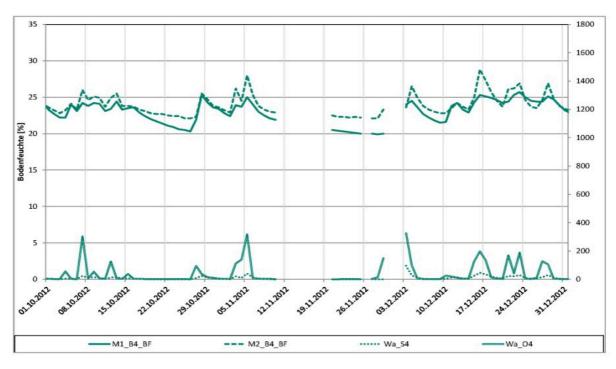


Bild 198: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 4

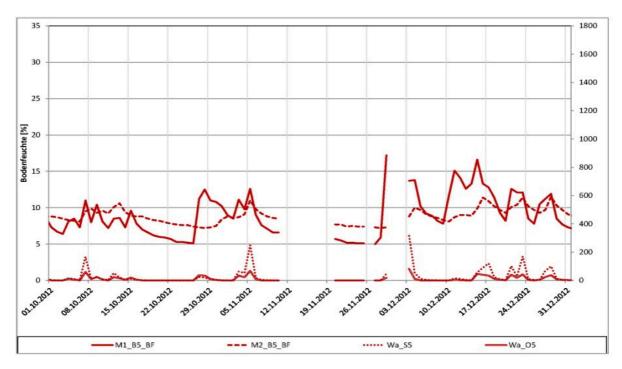


Bild 199: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 5

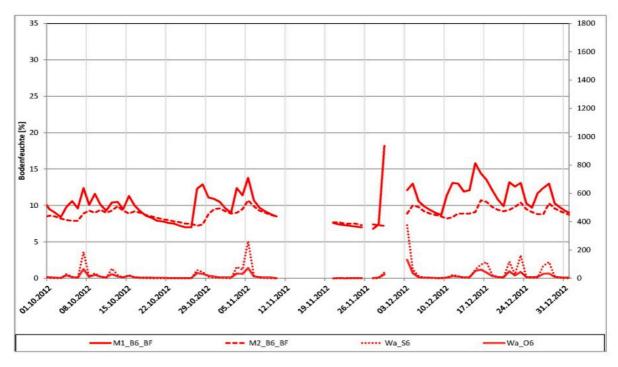


Bild 200: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 6

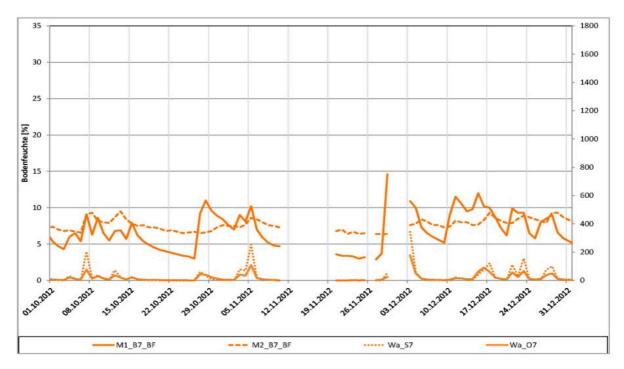


Bild 201: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 7

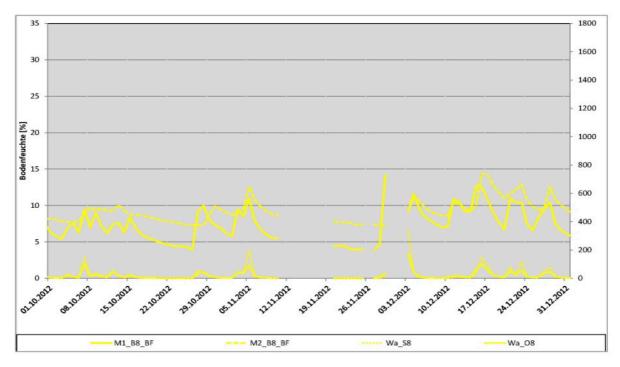


Bild 202: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 8

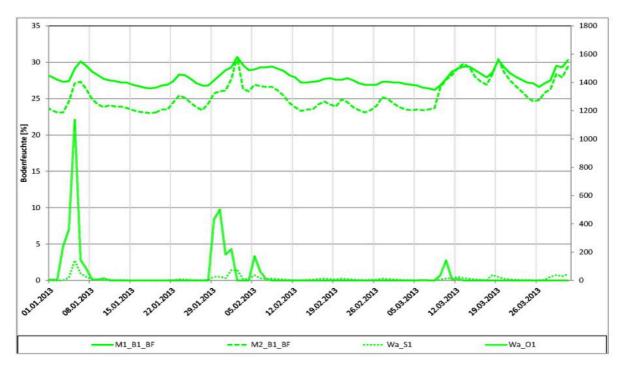


Bild 203: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 1

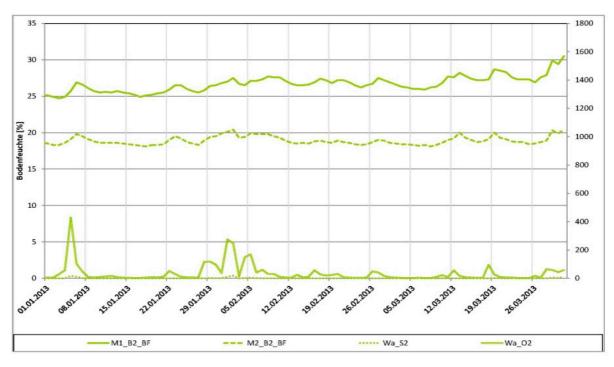


Bild 204: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 2

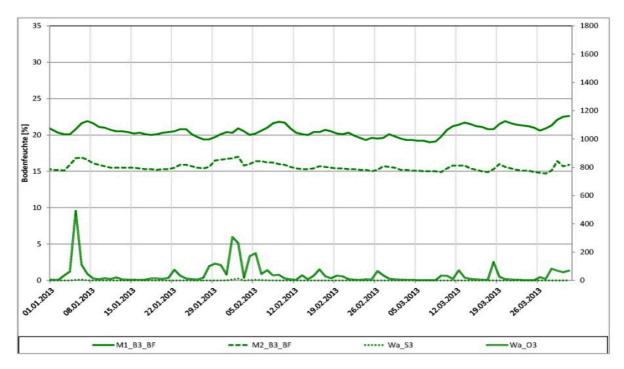


Bild 205: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 3

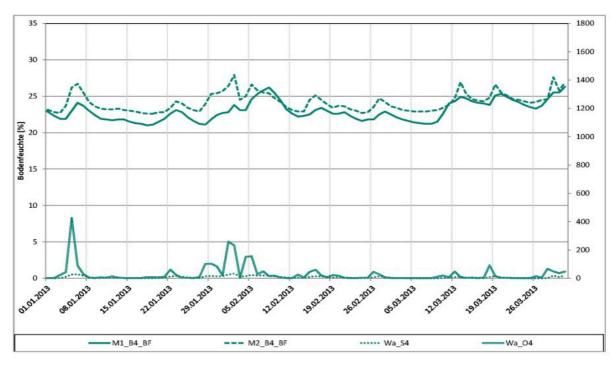


Bild 206: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 4

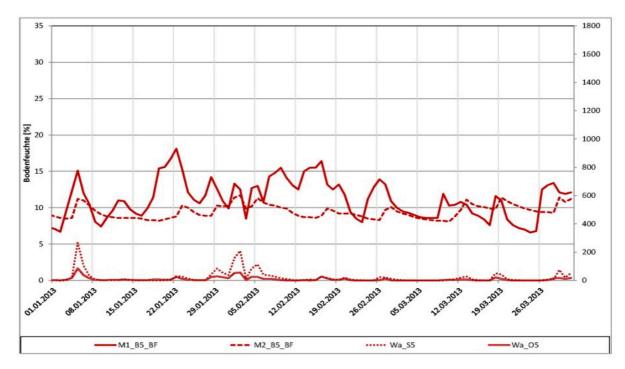


Bild 207: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 5

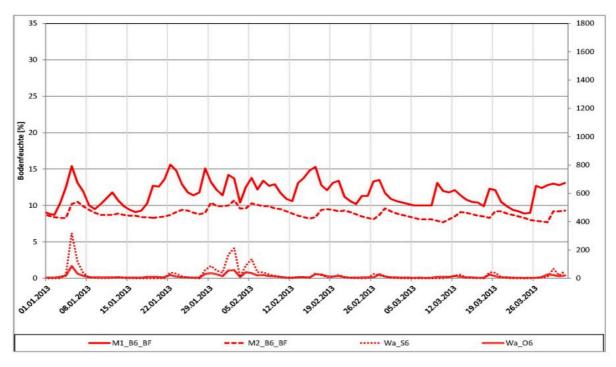


Bild 208: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 6

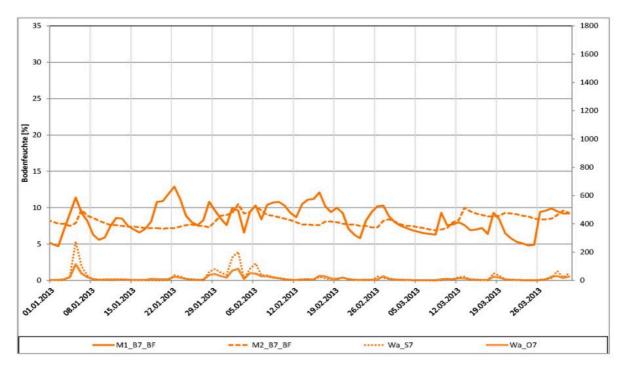


Bild 209: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 7

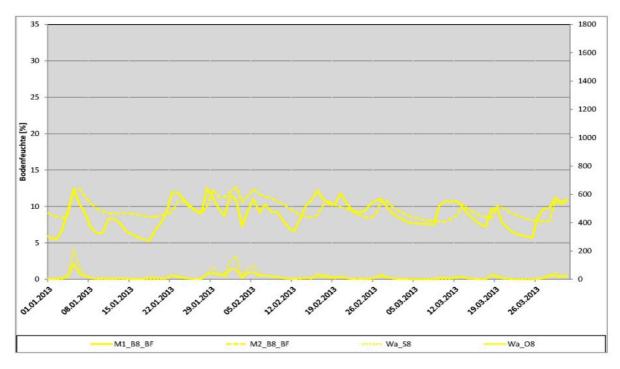


Bild 210: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 8

2 Übersicht Verläufe der Wassergehalte (Bodenfeuchte TDR)

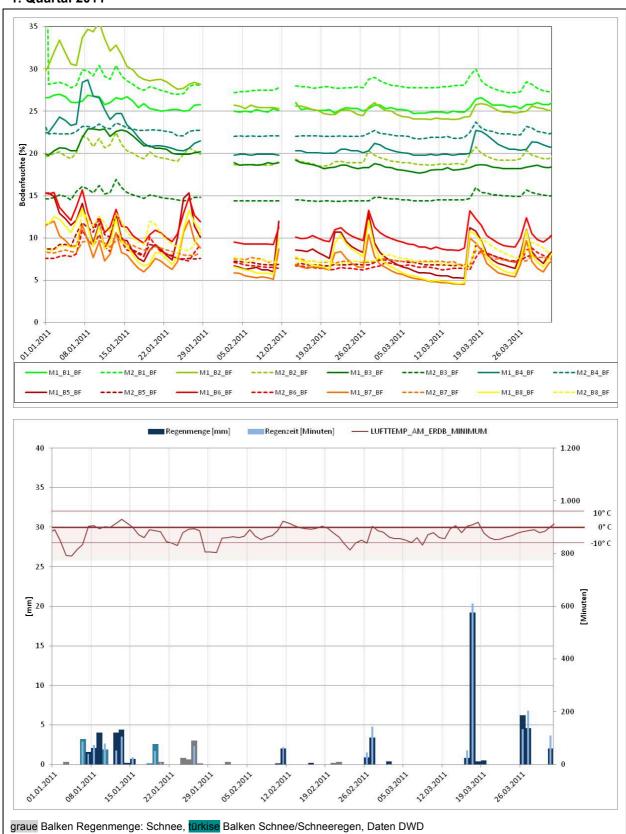


Bild 211a/b: 1. Quartal 2011, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

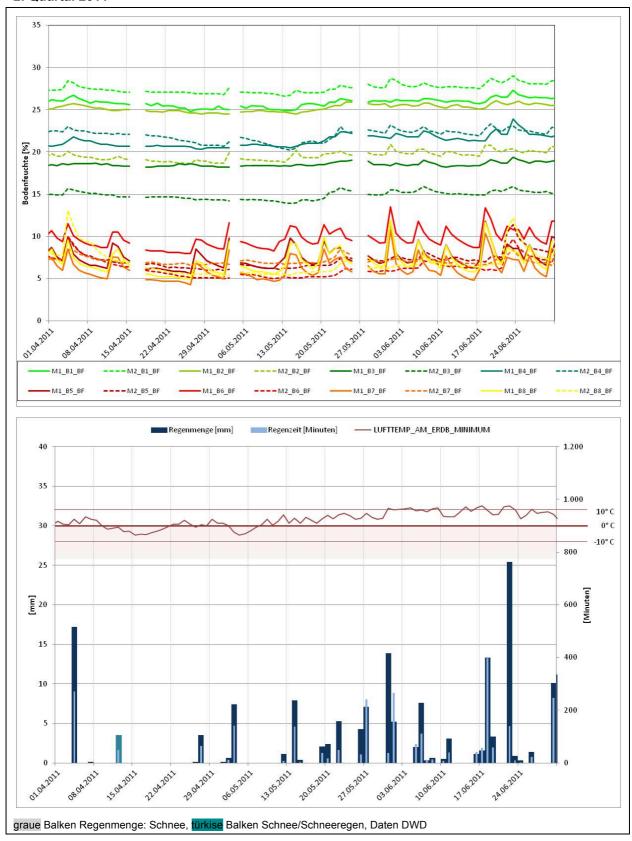


Bild 212a/b: 2. Quartal 2011, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

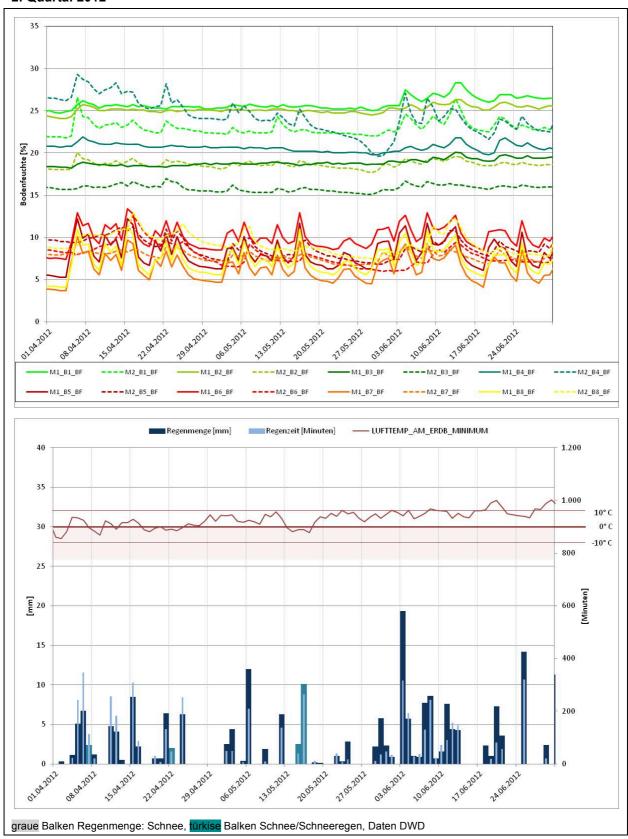


Bild 213a/b: 2. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

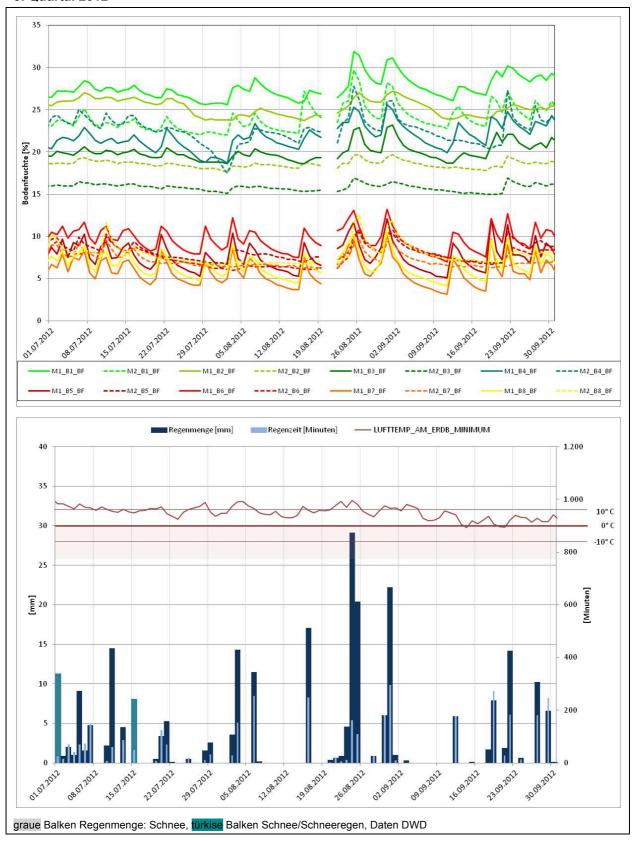


Bild 214a/b: 3. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

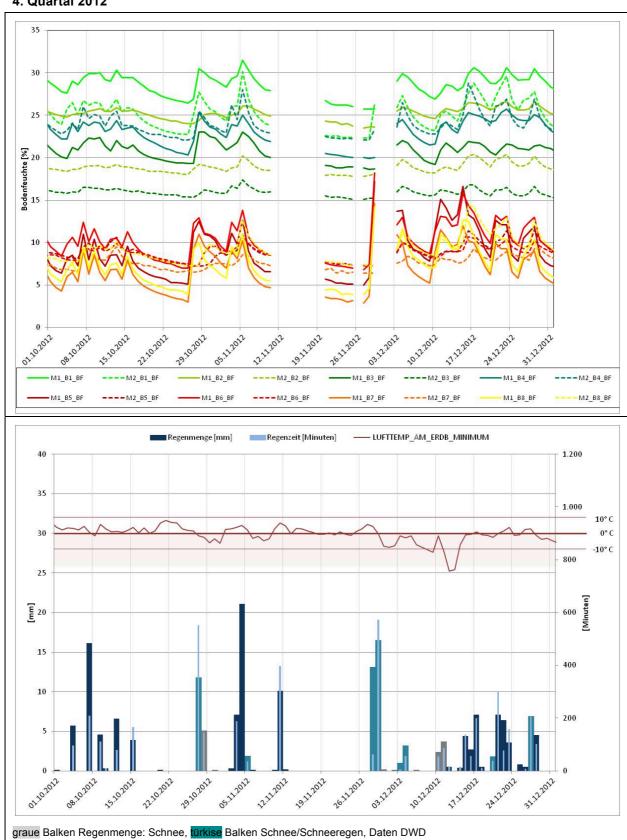


Bild 215a/b: 4. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

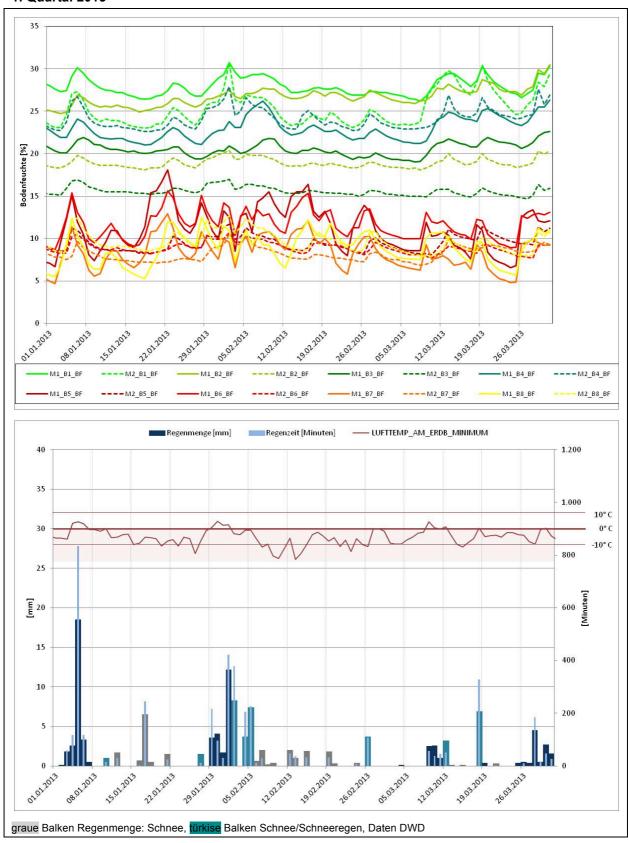


Bild 216a/b: 5. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

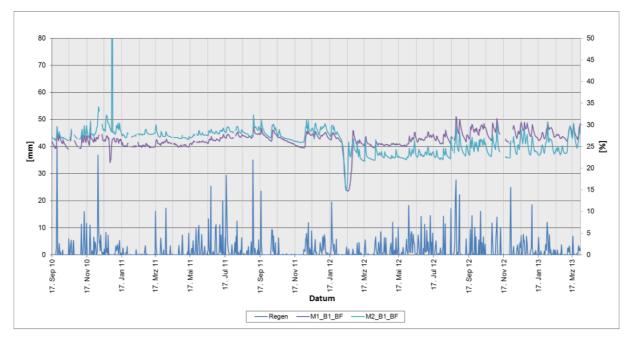


Bild 217: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 1 (bindiges Material, 10 cm Oberboden, keine technische Sicherungsmaßnahme) im Versuchszeitraum

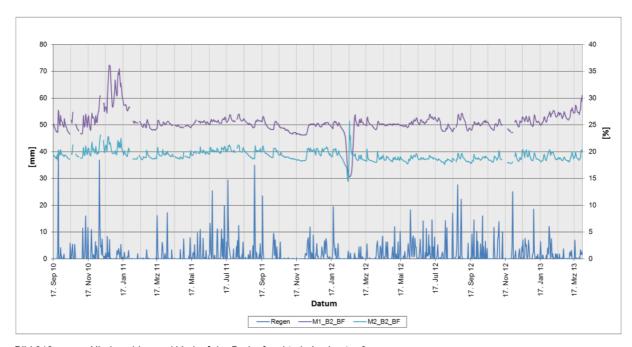


Bild 218: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 2 (bindiges Material, 10 cm Oberboden, Drän- und Krallmatte) im Versuchszeitraum

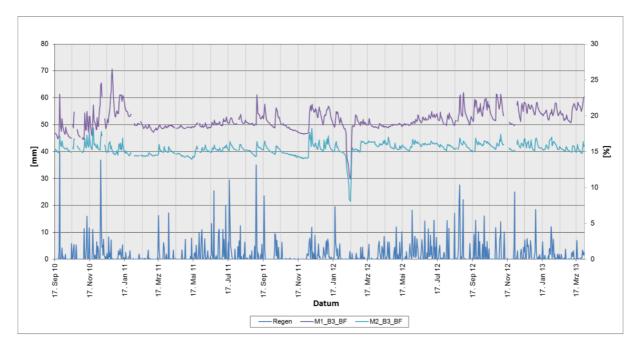


Bild 219: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 3 (bindiges Material, 10 cm Oberboden, mineralische Dränschicht zur Abdichtung) im Versuchszeitraum

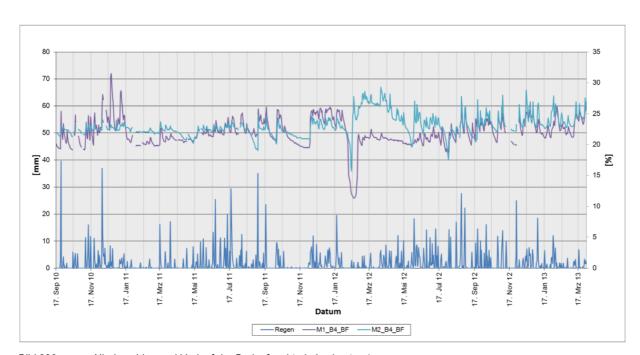


Bild 220: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 4 (bindiges Material, 20 cm Oberboden, Anspritzung mit Bitumenemulsion) im Versuchszeitraum

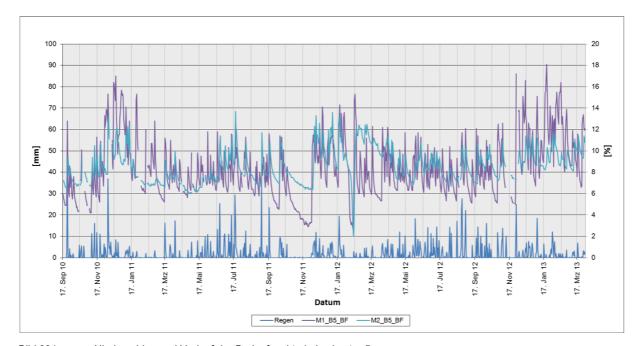


Bild 221: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 5 (kiesiges Material, 20 cm Oberboden, Anspritzung mit Bitumenemulsion) im Versuchszeitraum

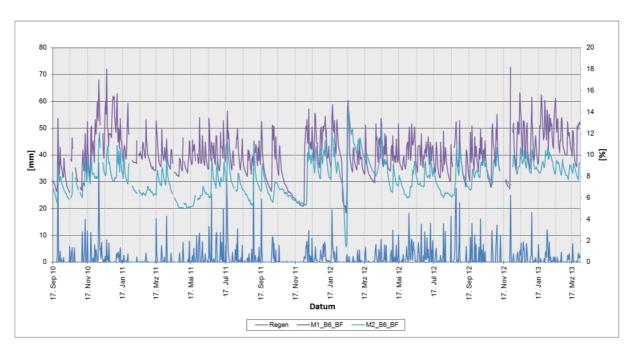


Bild 222: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 6 (kiesiges Material, 10 cm Oberboden, keine technische Sicherungsmaßnahme) im Versuchszeitraum

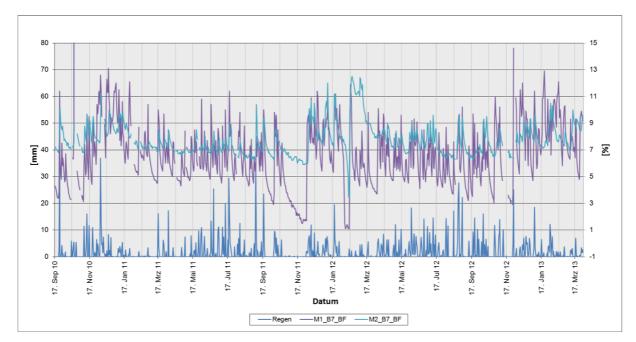


Bild 223: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 7 (kiesiges Material, 20 cm Oberboden, mineralische Abdichtung) im Versuchszeitraum

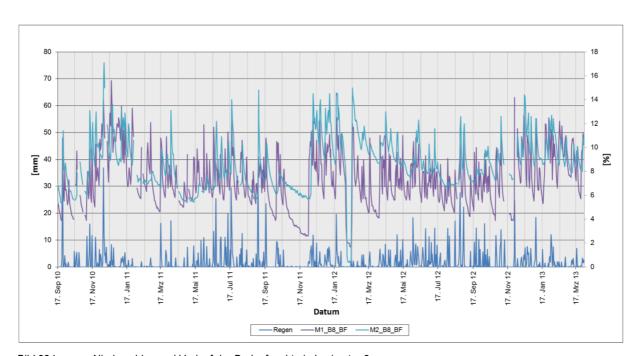


Bild 224: Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 8 (kiesiges Material, 10 cm Oberboden, keine technische Sicherungsmaßnahme) im Versuchszeitraum

Bildverzeichnis

Bild 131:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 1
Bild 132:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 2
Bild 133:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 3
Bild 134:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 4
Bild 135:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 5
Bild 136:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 6
Bild 137:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 4. Quartal 2010, Lysimeter 7
Bild 138:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen, sowie Bodenfeuchten M1 und M2, 4. Quartal 2010, Lysimeter 8
Bild 139:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 1
Bild 140:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 2
Bild 141:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 3
Bild 142.	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 4
Bild 143:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 5
Bild 144:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 6
Bild 145:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 7
Bild 146:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 1. Quartal 2011, Lysimeter 8
Bild 147:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 1
Bild 148:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 2
Bild 149:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 3
Bild 150:	Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 4

Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bild 151. Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 5 Bild 152: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 6 Bild 153: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 7 Bild 154: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2011, Lysimeter 8 Bild 155: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 1 Bild 156: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 2 Bild 157: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 3 Bild 158: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 4 Bild 159: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 5 Bild 160: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 6 Bild 161: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 7 Bild 162: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2011, Lysimeter 8 Bild 163: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 1 Bild 164: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 2 Bild 165: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 3 Bild 166: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 4 Bild 167: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 5 Bild 168: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 6 Bild 169: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 7 Bild 170: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2011, Lysimeter 8 Bild 171: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 1

Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bild 172: Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 2 Bild 173: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 3 Bild 174: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 4 Bild 175: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 5 Bild 176: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 6 Bild 177: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 7 Bild 178: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2012, Lysimeter 8 Bild 179: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 1 Bild 180: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 2 Bild 181: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 3 Bild 182: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 4 Bild 183: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 5 Bild 184: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 6 Bild 185: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 7 Bild 186: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 2. Quartal 2012, Lysimeter 8 Bild 187: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 1 Bild 188: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 2 Bild 189: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 3 Bild 190: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 4 Bild 191: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 5 Bild 192: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 6

Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bild 193: Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 7 Bild 194: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 3. Quartal 2012, Lysimeter 8 Bild 195: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 1 Bild 196: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa_S und Wa_O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 2 Bild 197: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 3 Bild 198: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 4 Bild 199: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 5 Bild 200: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 6 Bild 201: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 7 Bild 202: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 4. Quartal 2012, Lysimeter 8 Bild 203: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 1 Bild 204: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 2 Bild 205: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 3 Bild 206. Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 4 Bild 207: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 5 Bild 208: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 6 Bild 209: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 7 Bild 210: Verlauf von Sickerwasser- und Oberflächenabflussmengen Wa S und Wa O [mm], sowie Bodenfeuchten M1 und M2 [Vol.-%], 1. Quartal 2013, Lysimeter 8 Bild 211a / b: 1. Quartal 2011, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse Bild 212a / b: 2. Quartal 2011, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse Bild 213a / b: 2. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse Bild 214a / b: 3. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse Bild 215a / b: 4. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse Bild 216a / b: 5. Quartal 2012, Darstellung der Bodenfeuchte und Niederschlagsereignisse

Bild 217:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 1 (bindiges Material, 10 cm Oberboden, keine technische Sicherungsmaßnahme) im Versuchszeitraum
Bild 218:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 2 (bindiges Material, 10 cm Oberboden, Drän- und Krallmatte) im Versuchszeitraum
Bild 219:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 3 (bindiges Material, 10 cm Oberboden, mineralische Dränschicht zur Abdichtung) im Versuchszeitraum
Bild 220:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 4 (bindiges Material, 20 cm Oberboden, Anspritzung mit Bitumenemulsion) im Versuchszeitraum
Bild 221:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 5 (kiesiges Material, 20 cm Oberboden, Anspritzung mit Bitumenemulsion) im Versuchszeitraum
Bild 222:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 6 (kiesiges Material, 10 cm Oberboden, keine technische Sicherungsmaßnahme) im Versuchszeitraum
Bild 223:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 7 (kiesiges Material, 20 cm Ober boden, mineralische Abdichtung) im Versuchszeitraum
Bild 224:	Niederschlag und Verlauf der Bodenfeuchte in Lysimeter 8 (kiesiges Material, 10 cm Ober boden, keine technische Sicherungsmaßnahme) im Versuchszeitraum