

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 1: Testfeld 1 - Pflasterdecke aus Betonrechtecksteinen. Lysimeteranlage Bullerdeich. Die etwas breiteren Fugen (ca. 4 mm) sind nach ca. 9 Monaten mit Moosen bewachsen. Die Moose wachsen nicht über die Steinoberfläche hinaus, da die Befahrung den Wuchs in die Höhe einschränkt (Aufnahmedatum Juni 1997)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 2: Testfeld 1 - Pflasterdecke aus Betonrechtecksteinen. Lysimeteranlage Bullerdeich. Die Wuchshöhe der Moose ist durch den Verkehr auf die Höhe der Oberfläche der Pflasterdecke beschränkt (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 3: Testfeld 1 - Das für die Abstreuerung im Winter verwendete Sand-Kies-Gemisch bleibt auf den Moosen der Pflasterdecke liegen und wird nicht in die Fugen eingetragen (Aufnahmedatum 29.12.99)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 4: Testfeld 2 - Deckschicht aus Glensanda. Lysimeteranlage Bullerdeich. Die Deckschicht ist 9 Monate nach der Herstellung spärlich mit Pflanzen bewachsen (Aufnahmedatum Juni 1997)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)

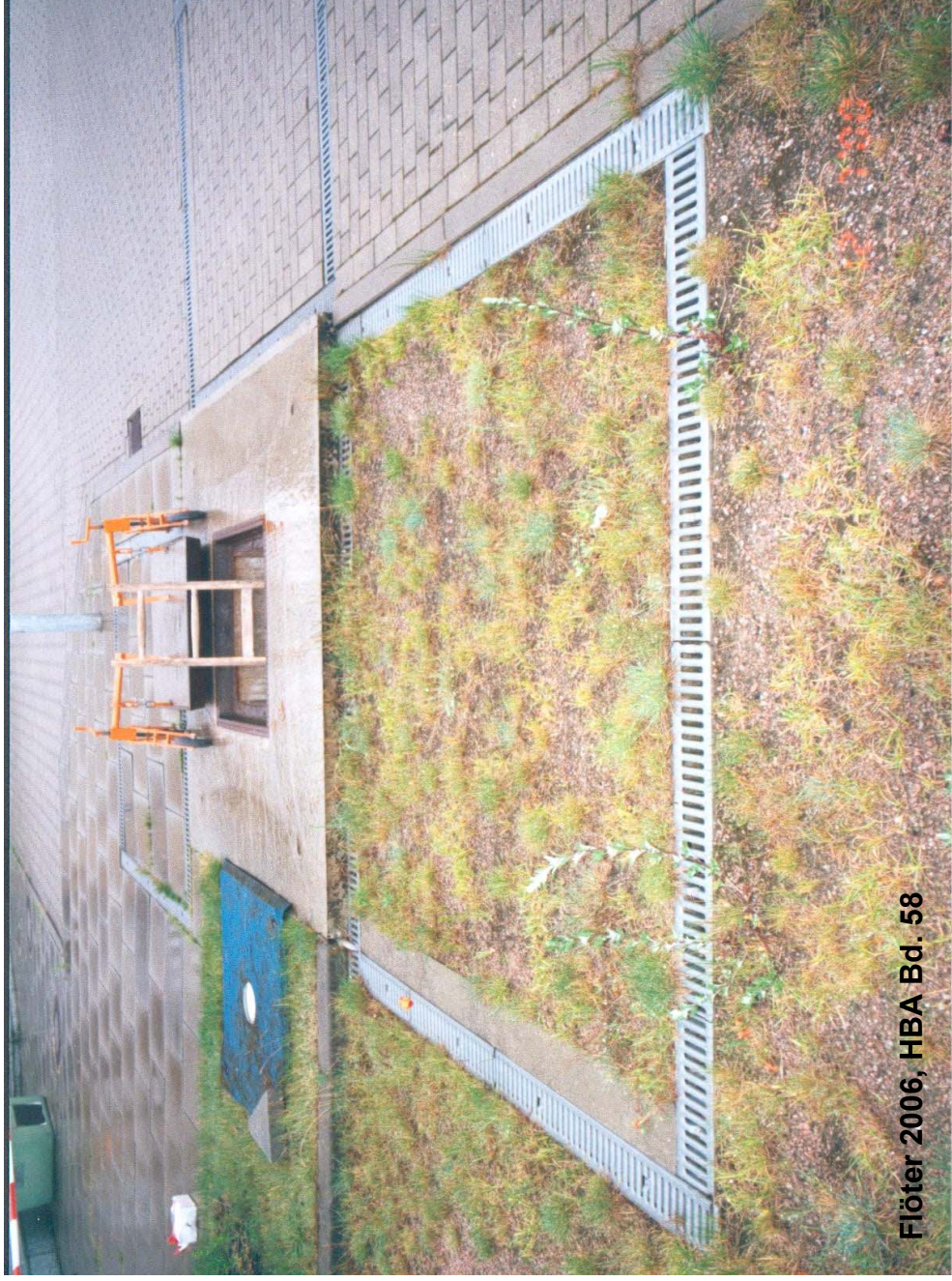


Foto 5: Testfeld 2 - Deckschicht aus Glensanda. Lysimeteranlage Bullerdeich. Die Deckschicht ist 48 Monate nach der Herstellung zu ca. 30% mit überwiegend Gräsern bewachsen (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 6: Testfeld 2 - Deckschicht aus Glensanda über der Tragschicht aus HMV-Asche 0/32 mm. Lysimeteranlage Bullerdeich. Im Untersuchungszeitraum wurde der Glensanda sehr stark durchwurzelt und humusreicher (0-2 cm) (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 7: Testfeld 2 - Deckschicht aus Glensanda. Lysimeteranlage Bullerdeich. Detailaufnahme des sehr stark durchwurzelten und humosen Glensandas (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege
(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 8: Deckschicht aus Glensanda. Nutzung als Parkplatz im Hamburger Stadtgebiet.

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)

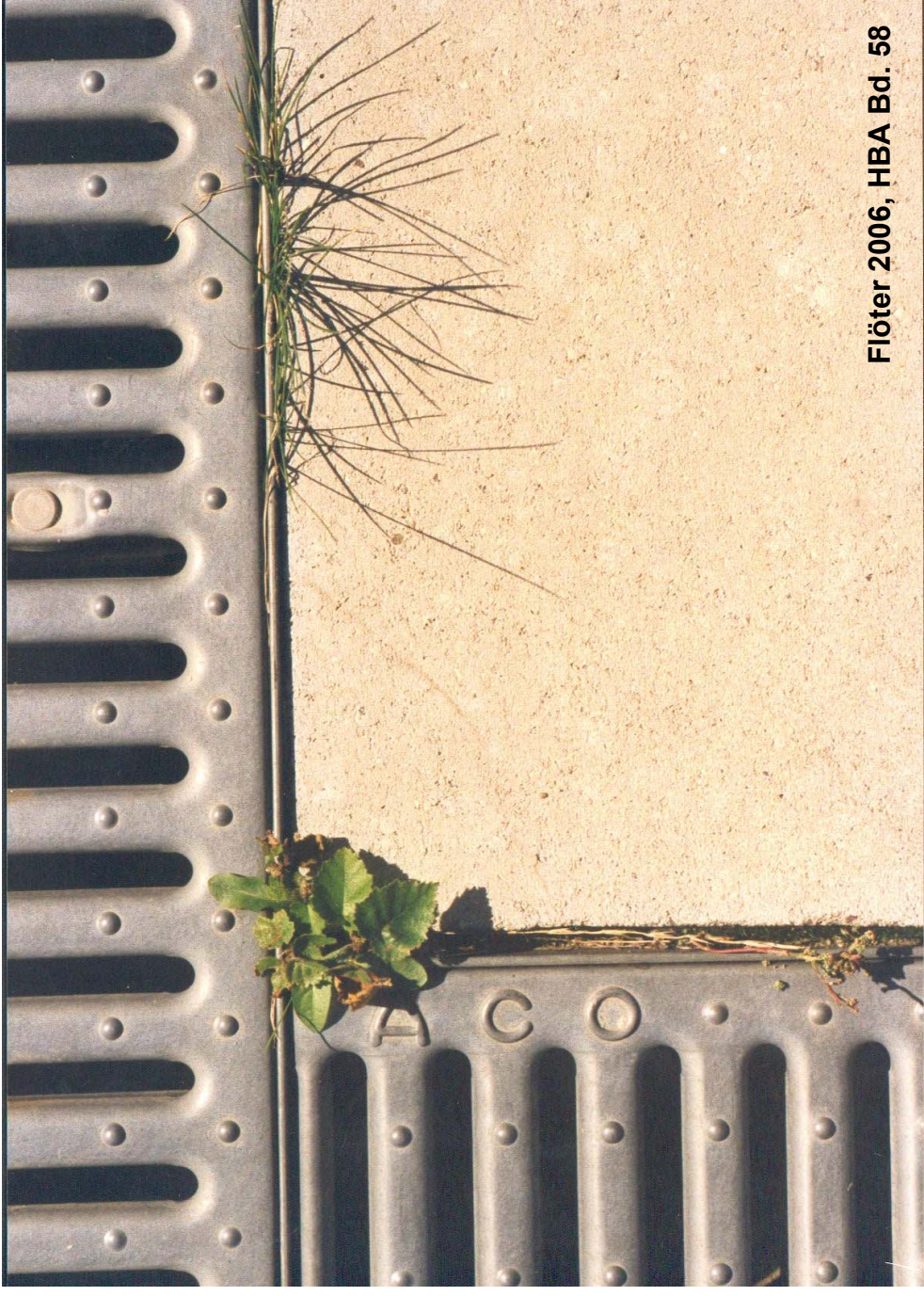


Foto 9: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Die Fugen sind ca. 9 Monate nach der Herstellung mit Gräsern, Moosen und kleinen Pflanzen bewachsen (Aufnahmedatum Juni 1997)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 10: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Die Fugen sind ca. 48 Monate nach der Herstellung überwiegend mit Moosen und z.T. mit Gräsern und kleinen Pflanzen bewachsen (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 11: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Detailaufnahme einer Fuge 48 Monate nach der Herstellung. Die Gräser nahmen zu diesem Zeitpunkt ca. 10% der Fugenfläche ein (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 12: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Der gesiebte Sand 0/2 mm war nach 48 Monaten in den oberen 3 cm verbraunt und sehr stark durchwurzelt. Unterhalb von 3 cm war der Sand kaum verändert aber noch stark durchwurzelt (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Flöter 2006, HBA Bd. 58

Foto 13: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Partielle Ausbleichung des gesiebten Sands 0/2 mm durch lateral im Plattenbett abfließendes Niederschlagswasser (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Flöter 2006, HBA Bd. 58

Foto 14: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Durchwurzelung des gesiebten Sands 0/2 mm des Plattenbetts unterhalb der Fugen der Gehwegplatten (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Flöter 2006, HBA Bd. 58

Foto 15: Testfeld 2 - Deckschicht aus Glensanda. Lysimeteranlage Bullerdeich. Durchwurzelung der HMV-Asche bis zu einer Tiefe von 0,35 m u. OK. Die eisenhaltigen Bestandteile oxidierten (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Flöter 2006, HBA Bd. 58

Foto 16: Testfeld 3 - Plattenbelag. Lysimeteranlage Bullerdeich. Durchwurzelung der HMV-Asche 0/32 mm bis an die Unterkante der Tragschicht. Der Unterbau wurde nicht durchwurzelt. Eisenhaltige Bestandteile oxidierten (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 17: HMV-Asche. Lysimeteranlage Bullerdeich. Oxidation von eisenhaltigen Bestandteilen der HMV-Asche 0/32 mm (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 18: HMV-Asche. Lysimeteranlage Bullerdeich. Weiße Ausfällungen (Salze) auf den Kornoberflächen der HMV-Asche 0/32 mm (Aufnahmedatum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Foto 19: HMV-Asche. Lysimeteranlage Bullerdeich. Weiße Ausfällungen (Salze), die Bereiche der HMV-Asche 0/32 mm in elliptische Form verkitten (Größe eines Footballs, Aufnahme datum 12.07.00)

Wasserhaushalt gepflasterter Straßen und Gehwege

(Flöter 2006, Hamburger Bodenkundliche Arbeiten, Band 58)



Flöter 2006, HBA Bd. 58

Foto 20: HMV-Asche. Lysimeteranlage Bullerdeich. Gelbliche Ausfällungen auf den Kornoberflächen der HMV-Asche 0/32 mm (Aufnahmedatum 13.07.00)