

**Merkblatt für die
Erhaltung Ländlicher Wege**

M ELW



R 2

Ausgabe 2009

Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung	7
1 Allgemeines	8
2 Begriffsbestimmungen	9
2.1 Allgemeine Begriffe	9
2.2 Querschnittelemente	10
2.3 Begriffe zur Erhaltung	12
3 Wegebefestigungen ohne Bindemittel	13
3.1 Arten und Ursachen von Schäden	13
3.1.1 Raue und offene Oberfläche der Wegebefestigung	13
3.1.2 Spurrinnen und Aufhöhungen	13
3.1.3 Schlaglöcher und Rollschotter	14
3.1.4 Verdrückungen	15
3.1.5 Verschmutzung	16
3.2 Bauliche Maßnahmen	16
3.2.1 Befestigungen aus Baustoffgemischen	17
3.3 Besondere Bauweisen	18
3.3.1 Sandgeschlämmte Schotterdecken	18
3.3.2 Einfachbauweisen	19
3.4 Verbreiterung	19
4 Wegebefestigungen mit hydraulischen Bindemitteln	20
4.1 Betondecken	20
4.1.1 Arten und Ursachen von Schäden	20
4.1.1.1 Oberflächenschäden	20
4.1.1.2 Kantenabbrüche	21
4.1.1.3 Risse	21
4.1.1.4 Stufen und Verkantungen	23
4.1.2 Bauliche Maßnahmen	23
4.1.2.1 Ausbessern von Oberflächenschäden	23
4.1.2.2 Ausbessern von Kantenabbrüchen	24
4.1.2.3 Ausbessern durchgehender Risse und offener Fugen	24
4.1.2.4 Ausbessern von Stufen und Verkantungen	24
4.1.2.5 Ersatz/Erneuerung von Betonplatten und Betonplattenteilen	25
4.2 Hydraulisch gebundene Tragdeckschichten (HGTD) und Hydraulisch gebundene Deckschichten (HGD)	25

	Seite
4.2.1 Arten und Ursachen der Schäden	25
4.2.1.1 Oberflächenschäden	25
4.2.1.2 Risse	27
4.2.2 Bauliche Maßnahmen	27
4.2.2.1 Ausbessern von Oberflächenschäden	27
4.2.2.2 Erneuern der HGTD/HGD	27
4.3 Verbreiterung	27
4.3.1 Betondecken	28
4.3.2 HGTD/HGD	28
5 Wegebefestigungen mit Asphalt	28
5.1 Arten und Ursachen von Schäden	28
5.1.1 Risse	28
5.1.2 Kornausbrüche/Ausmagerungen	30
5.1.3 Schlaglöcher	30
5.1.4 Kantenabbrüche	31
5.1.5 Verformungen	32
5.2 Bauliche Maßnahmen	32
5.2.1 Verfüllen und Vergießen	33
5.2.2 Anspritzen und Abstreuen	34
5.2.3 Aufbringen von bitumenhaltigen Schlämmen und Porenfüllmassen	34
5.2.4 Ausbessern mit Asphaltmischgut	34
5.2.5 Oberflächenbehandlung (OB)	35
5.2.6 Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (DSK)	36
5.2.7 Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise (DSH)	36
5.2.8 Asphaltdeckschicht (AD)	36
5.2.9 Erneuerung/Verstärkung	36
5.3 Verbreiterung	37
6 Wegebefestigungen mit Pflaster oder Platten aus Beton	37
6.1 Art und Ursachen von Schäden	37
6.1.1 Oberflächenschäden	37
6.1.2 Kantenabbrüche oder Bruch	38
6.1.3 Rinnen und Wellen in Pflasterdecken oder Stufen zwischen den Platten aus Beton	38
6.1.4 Ausbrüche und Verdrückungen an den Rändern der Pflasterdecke	38
6.1.5 Auflösung/Lockerung des Pflasterverbundes	40
6.1.6 Lockerung des Plattenverbundes	40

	Seite
6.2 Bauliche Maßnahmen	40
6.2.1 Oberflächenschäden	40
6.2.2 Kantenabbrüche oder Bruch	40
6.2.3 Rinnen und Wellen in Pflasterdecken/Stufen zwischen den Platten	40
6.2.4 Ausbrüche und Verdrückungen an den Rändern der Pflasterdecke	41
6.2.5 Auflösung/Lockerung des Pflasterverbundes	41
6.2.6 Lockerung des Plattenverbundes	41
6.3 Verbreiterung	41
7 Erneuerung von Wegen	41
7.1 Allgemeines	42
7.2 Eigenschaften und Anforderungen	43
7.3 Herstellung	44
8 Sonstige Wegeb Bestandteile	47
8.1 Zwischen- und Seitenstreifen	47
8.1.1 Aufhöhungen	47
8.1.2 Absenkungen, Verdrückungen	48
8.2 Seitengräben	49
8.2.1 Verlandungen	49
8.2.2 Ausspülungen	50
8.3 Brücken und Durchlässe	50
8.3.1 Verstopfungen	50
8.3.2 Hohlräume und Setzungen in Verfüllungen von Rohrgräben und Arbeitsräumen	51
8.3.3 Verschobene Bauteile	52
8.3.4 Brüche	53
8.3.5 Herausgelöste Einzelsteine	53
8.3.6 Schäden durch Wurzeln	54
9 Ökologische und landschaftsästhetische Aspekte	54
9.1 Einleitung	54
9.2 Wegebefestigungen ohne Bindemittel	54
9.2.1 Hoch beanspruchte Wege	54
9.2.2 Gering beanspruchte Wege	55
9.2.3 Umweltverträgliche Baustoffe	55
9.2.4 Querrinnen	56
9.3 Randbereiche	56
9.3.1 Seitenräume	56
9.3.2 Böschungen und Randstreifen	56
9.3.3 Gehölzpflanzungen	57

	Seite
9.4 Wasserführung	57
9.4.1 Gräben in Gefällstrecken	57
9.4.2 Gräben in ebenen Lagen	57
9.4.3 Fließhindernisse	58
9.4.4 Geschützte Pflanzen und Tiere	58
9.4.5 Grabenfräsen	58
9.4.6 Kreuzungsbauwerke	58
9.4.7 Einfallschächte	58
9.4.8 Wasserbündelung	58
9.5 Landschaftsästhetische Gesichtspunkte	59
10 Systematik der Wegeerhaltung	60
10.1 Einleitung	60
10.2 Wegekataster	60
10.3 Zustandserfassung	61
10.4 Zustandsbewertung und Ergebnisse	62
Anhang: Technische Regelwerke	63

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesseling Straße 17
Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40
Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-939715-63-4

Februar 2009

A vertical decorative bar on the left side of the page, consisting of a series of triangles pointing to the right. The triangles alternate in color between light blue and a darker blue. The text 'R 2' is centered within the darker blue triangle.

R 2