

# TL Fug-StB 24

## Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme in Verkehrsflächen

Ausgabe 2024



R1

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Grundlagen</b> .....	7
<b>1.1 Allgemeines</b> .....	7
<b>1.2 Geltungsbereich</b> .....	8
<b>1.3 Begriffe</b> .....	10
<b>1.4 Gemeinsame Regelungen</b> .....	12
1.4.1 Allgemeines – Grenzwerte und Toleranzen .....	12
1.4.2 Anforderungen an Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme .....	12
1.4.3 Art der Prüfungen .....	12
1.4.3.1 Allgemeines .....	12
1.4.3.2 Erstprüfung .....	12
1.4.3.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	13
1.4.3.4 Konformität .....	13
<b>2 Europäisch genormte Produkte</b> .....	15
<b>2.1 Heiß verarbeitbare Fugenmassen vom Typ N1 und N2</b> .....	15
2.1.1 Allgemeines .....	15
2.1.2 Anforderungen an heiß verarbeitbare Fugenmassen .....	15
<b>2.2 Kalt verarbeitbare Fugenmassen der Klasse ZGV 25</b> .....	19
<b>2.3 Fugenprofile</b> .....	21
2.3.1 Anforderungen an Fugenprofile .....	21
<b>3 Europäisch nicht geregelte Produkte</b> .....	26
<b>3.1 Voranstriche</b> .....	26
3.1.1 Allgemeines .....	26
3.1.2 Anforderungen an Voranstriche für heiß verarbeitbare Fugenmassen .....	26
3.1.3 Anforderungen an Voranstriche für kalt verarbeitbare Fugenmassen .....	27
<b>3.2 Pflasterfugen-, Schienenfugen- und Rissmassen</b> .....	28
<b>3.3 Bitumenfugenbänder</b> .....	30
<b>3.4 Fugenfüllstoffe für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton</b> .....	31
3.4.1 Voranstriche .....	31
3.4.2 Heiß verarbeitbare Fugenmassen .....	31
3.4.3 Kalt verarbeitbare Fugenmassen .....	34
3.4.4 Fugenprofile .....	37

	Seite
<b>3.5 Kalt verarbeitbare Fugenmassen der Klasse ZGV 35</b> .....	47
<b>3.6 Unterfüllstoffe</b> .....	48
3.6.1 Allgemeines .....	48
3.6.2 Unterfüllstoffe für heiß verarbeitbare Fugenmassen .....	48
3.6.2.1 Inhaltsstoffe .....	49
3.6.2.2 Hitzebeständigkeit .....	49
3.6.2.3 Geschlossenzelligkeit .....	49
3.6.2.4 Ausgasungssicherheit .....	49
3.6.2.5 Beständigkeit gegenüber lösemittelhaltigen Voranstrichen .....	49
3.6.3 Unterfüllstoffe für kalt verarbeitbare Fugenmassen .....	49
3.6.3.1 Inhaltsstoffe .....	49
3.6.3.2 Geschlossenzelligkeit .....	49
3.6.3.3 Beständigkeit gegenüber lösemittelhaltigen Voranstrichen .....	49
<b>Anhänge</b> .....	50
<b>Anhang A:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von heiß verarbeitbaren Fugenmassen vom Typ N1 und N2 .....	50
<b>Anhang B:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von kalt verarbeitbaren Fugenmassen der Klasse ZGV 25 .....	51
<b>Anhang C:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von Fugenprofilen .....	52
<b>Anhang D:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von Voranstrichen .....	53
<b>Anhang E:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von sonstigen heiß verarbeitbaren Fugenmassen .....	54
<b>Anhang F:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von Bitumenfugenbändern .....	56
<b>Anhang G:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von heiß verarbeitbaren Fugenmassen für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton .....	57
<b>Anhang H:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von kalt verarbeitbaren Fugenmassen für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton .....	58
<b>Anhang I:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von Fugenprofilen für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton .....	59

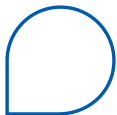
	Seite
<b>Anhang J:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von kalt verarbeitbaren Fugenmassen der Klasse ZGV 35 .....	60
<b>Anhang K:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang bei der Gütesicherung von Unterfüllstoffen .....	61
<b>Anhang L:</b> Abkürzungen .....	62
<b>Anhang M:</b> Technische Regelwerke .....	63

## Tabellenverzeichnis

<b>Tabelle 1:</b> Organisationsschema der TL Fug-StB 24 zur Regelung der Anforderungen an Fugenfüllstoffe und Fugenfüllsysteme für Verkehrsflächen aus Beton, Asphalt, Pflaster. ....	9
<b>Tabelle 2:</b> Anforderungen an heiß verarbeitbare Fugenmassen vom Typ N1 .....	15
<b>Tabelle 3:</b> Anforderungen an heiß verarbeitbare Fugenmassen vom Typ N2 .....	17
<b>Tabelle 4:</b> Anforderungen an kalt verarbeitbare Fugenmassen ZGV 25	19
<b>Tabelle 5:</b> Anforderungen an Fugenprofile der Härteklasse 40 .....	21
<b>Tabelle 6:</b> Anforderungen an Fugenprofile der Härteklasse 50 .....	22
<b>Tabelle 7:</b> Anforderungen an Fugenprofile der Härteklasse 60 .....	23
<b>Tabelle 8:</b> Anforderungen an Fugenprofile der Härteklasse 70 .....	24
<b>Tabelle 9:</b> Anforderungen an Fugenprofile der Härteklasse 80 .....	25
<b>Tabelle 10:</b> Anforderungen an bitumenhaltige Voranstriche, Typ PBH, und Kunststoff-Voranstriche, Typ PRH, für heiß verarbeitbare Fugenmassen und Fugenbänder .....	26
<b>Tabelle 11:</b> Anforderungen an Einkomponentenvoranstriche, Typ PRC-o, und Mehrkomponentenvoranstriche, Typ PRC-m, für kalt verarbeitbare Fugenmassen. ....	27
<b>Tabelle 12:</b> Anforderungen an Pflasterfugenmassen. ....	28
<b>Tabelle 13:</b> Anforderungen an Schienenfugenmassen .....	28
<b>Tabelle 14:</b> Anforderungen an Rissmassen. ....	29
<b>Tabelle 15:</b> Anforderungen an Bitumenfugenbänder .....	30
<b>Tabelle 16:</b> Anforderungen an heiß verarbeitbare Fugenmassen für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton .....	31
<b>Tabelle 17:</b> Anforderungen an kalt verarbeitbare Fugenmassen für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton .....	34

	Seite
<b>Tabelle 18:</b> Anforderungen an Fugenprofile für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton; Härteklasse 40 . . . . .	37
<b>Tabelle 19:</b> Anforderungen an Fugenprofile für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton; Härteklasse 50 . . . . .	39
<b>Tabelle 20:</b> Anforderungen an Fugenprofile für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton; Härteklasse 60 . . . . .	41
<b>Tabelle 21:</b> Anforderungen an Fugenprofile für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton; Härteklasse 70 . . . . .	43
<b>Tabelle 22:</b> Anforderungen an Fugenprofile für Fugenfüllsysteme in hochbelasteten Verkehrsflächen aus Beton; Härteklasse 80 . . . . .	45
<b>Tabelle 23:</b> Anforderungen an kalt verarbeitbare Fugenmassen ZGV 35 .	47
<b>Tabelle A 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für heiß verarbeitbare Fugenmassen vom Typ N1 und N2 . . . . .	50
<b>Tabelle B 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für kalt verarbeitbare Fugenmassen der Klasse ZGV 25 . . . . .	51
<b>Tabelle C 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für Fugenprofile . . . . .	52
<b>Tabelle D 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für Voranstriche . . . . .	53
<b>Tabelle E 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für heiß verarbeitbare Pflasterfugenmassen . . . . .	54
<b>Tabelle E 2:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für heiß verarbeitbare Schienenfugenmassen . . . . .	54
<b>Tabelle E 3:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für heiß verarbeitbare Rissmassen . . . . .	55
<b>Tabelle F 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für Bitumenfugenbänder. . .	56
<b>Tabelle G 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für heiß verarbeitbare Fugenmassen für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton . . . . .	57
<b>Tabelle H 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für kalt verarbeitbare Fugenmassen für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton . . . . .	58
<b>Tabelle I 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für Fugenprofile für hochbelastete Verkehrsflächen aus Beton . . . . .	59
<b>Tabelle J 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für kalt verarbeitbare Fugenmassen der Klasse ZGV 35. . . . .	60
<b>Tabelle K 1:</b> Prüfhäufigkeit und Prüfumfang für Unterfüllstoffe . . . . .	61

**FGSV 897/2**



**FGSV**  
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

Wesseling Str. 15 -17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

**April 2024**

**ISBN 978-3-86446-378-5**