

# Ergänzungsblatt E3

## Merkblatt DWA-M 144-3

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden  
 Teil 3: Renovierung mit Schlauchliningverfahren (vor Ort härtendes Schlauchlining) für Abwasserkanäle

Juni 2016

DWA-M 144-3:2012/E3:2016

**Bitte ergänzen Sie die folgenden Angaben:**

**■ S. 11, Tabelle 2:**

Zu Glasfaserverstärkte Schlauchliner: **Materialkenngruppe 24**

Gruppe	Langzeitwerte	
	E-Modul, ermittelt nach DIN EN 1228 in N/mm <sup>2</sup>	Biegespannung in N/mm <sup>2</sup>
Glasfaserverstärkte Schlauchliner		
...		
22	11000	150
<b>24</b>	<b>12000</b>	<b>160</b>
23	14500	185
ANMERKUNGEN [...]		

## I S. 46, Anhang C: Regelstatiktabellen

Tabelle C.24: Materialkenngruppe 24 (Merkblatt DWA-M 144-3, Tabelle 2)

Altrohrzustand II:

Altrohr-Bodensystem allein tragfähig (bei überprüfter seitlicher Bettung). Äußerer Wasserdruck  $p_a$  (mindestens 1,50 m über Rohrsohle).

Örtlich begrenzte Vorverformung: 2 % von  $r_L$  (Mindestwert gem. ATV-M 127-2); 0,8 % bei Ei-Profilen

Ovalisierung: 3 % von  $r_L$  (Mindestwert gem. ATV-M 127-2)

Ringspalt: 0,5 % von  $r_L$  (Mindestwert gem. ATV-M 127-2)

Ersatzkreis bei Eiprofilen:  $0,6 \times H$

### Verbunddicken $e_m$ [mm]

Nennweite	Grundwasserstand über Rohrsohle							
	1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m
DN 150	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DN 200	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DN 250	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DN 300	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DN 350	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DN 400	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2
DN 450	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6
DN 500	3,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0
DN 600	3,3	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8
DN 700	3,8	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6
DN 800	4,3	4,8	5,2	5,5	5,7	6,0	6,2	6,4
DN 900	4,8	5,4	5,8	6,1	6,5	6,7	7,0	7,2
DN 1000	5,4	5,9	6,4	6,9	7,2	7,6	7,7	8,0
DN 1100	5,9	6,5	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7	8,8
DN 1200	6,4	7,1	7,7	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8
Ei 200/300	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,3
Ei 250/375	3,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1
Ei 300/450	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	4,8
Ei 350/525	3,7	4,1	4,4	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6
Ei 400/600	4,1	4,6	5,0	5,4	5,7	5,9	6,2	6,4
Ei 500/750	5,1	5,7	6,2	6,6	7,0	7,4	7,7	8,0
Ei 600/900	6,0	6,8	7,4	7,9	8,4	8,9	9,2	9,5
Ei 700/1050	6,9	7,8	8,5	9,1	9,7	10,2	10,6	11,1

Prüfstempel

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH Statik		 TÜVRheinland® LGA	
In-statischer und konstruktiver Hinsicht geprüft			
Ref. 3462 9410	Nr.	vom	
Nürnberg,	15.10.2015		
Der Bearbeiter	Der Leiter		
			

## Hinweis

Allgemeine Informationen zum aktuellen Stand der ZTV sind online einsehbar auf der DWA-Homepage unter:

<<http://de.dwa.de/ztv-portal.html>>

Für die Käufer des Merkblattes DWA-M 144-3 steht die aktualisierte Fassung unter

<<http://www.dwa.de/dwadirekt>> → DWA-M 144-3 zur Verfügung

Zum geschlossenen Benutzerbereich gelangen Sie durch Eingabe Ihres Benutzernamens und Passwortes. Sofern Sie noch nicht registriert sind, können Sie über den angegebenen Link Ihren Autorisierungscode erfragen, der Ihnen dann per E-Mail zugeschickt wird.