

Bescheid

**über die Ergänzung
der allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung vom**

9. Mai 2006

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt**

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEA tc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 14. Januar 2009 Geschäftszeichen: III 55-1.42.1-14/08

Zulassungsnummer:

Z-42.1-304

Geltungsdauer bis:

30. Juni 2010

Antragsteller:

**HUNDHAUSEN Kunststofftechnik GmbH, Gewerbegebiet Achim-
Ost, Bereich II**

Justus-von-Liebig-Straße 27/29, 28832 Achim

Zulassungsgegenstand:

**Abwasserrohre aus PVC-U mit kerngeschäumter Wandung in den Nennweiten DN 100
bis DN 300 für erdverlegte Abwasserleitungen (Freispigelleitungen)**



Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.11-304 vom 9. Mai 2006. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und zwei Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

A Der Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

"1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für Abwasserrohre mit innen und außen glatter Oberfläche und coextrudierter, kerngeschäumter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid modifiziert (PVC-U mod.). Die Abwasserrohre werden in den Nennweiten DN 100 bis DN 300 in der Ringsteifigkeitsklasse SN 4 hergestellt und ab Nennweite DN 150 auch in SN 8. Sie dürfen für Abwasserkanäle und -leitungen, die in der Regel als erdverlegte Freispiegelleitungen betrieben werden, gemeinsam mit Spritzgussformstücken DIN EN 1401-1¹ in der Grundstücksentwässerung im Anwendungsgebiet "U" nach DIN EN 1401-1¹ verwendet werden.

Die Rohrleitungen dürfen nur als Freispiegelleitung (drucklos) für die Ableitung von Abwasser nach DIN 1986-3² bestimmt sein, das keine höheren Temperaturen aufweist als solche, die in DIN EN 476³ festgelegt sind."

B Der Abschnitt 2.1.2 wird um folgende Satz ergänzt:

"Die Rohre mit der Ringssteifigkeit SN 8 müssen den Angaben der Anlagen 1 und 2 dieses Bescheides entsprechen."

C Im Abschnitt 2.1.5 wird anstelle der Werte die folgende Tabelle aufgenommen:

Tabelle 1: Ringsteifigkeit nach DIN EN 16961-2⁴

SN 4	SN 8
DN 100 bis DN 300	DN 150 bis DN 300
$S_{R1min} \geq 40 \text{ kN/m}^2$	$S_{R1min} \geq 81 \text{ kN/m}^2$
$S_{R24h} \geq 31,5 \text{ kN/m}^2$	$S_{R24h} \geq 71,3 \text{ kN/m}^2$

D Im Abschnitt 2.2.3 wird der zweite Spiegelstrich wie folgt gefasst:

"- Ringsteifigkeit $S_{R24h} \geq 31,5 \text{ kN/m}^2$ bzw. $S_{R24h} \geq 71,3 \text{ kN/m}^2$ nach DIN 16961-2⁴"



- ¹ DIN EN 1401-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1401-1:1998; Ausgabe:1998-12
- ² DIN 1986-3 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke - Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung; Ausgabe:2004-11
- ³ DIN EN 476 Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraftentwässerungssysteme; Deutsche Fassung EN 476:1997; Ausgabe:1997-08
- ⁴ DIN 16961-2 Rohre und Formstücke aus thermoplastischen Kunststoffen mit profilierter Wandung und glatter Rohrinnenfläche - Teil 2: Technische Lieferbedingungen; Ausgabe:2000-03

E Der Absatz Ziffer 4 im Abschnitt 2.3.2 erhält folgende Fassung:

"4. Festigkeitseigenschaften

Die Einhaltung der in Abschnitt 2.1.5 genannten 24-Stundenwerte für die Ringsteifigkeit nach DIN 16961-2⁴ ist mindestens einmal je Fertigungsmonat, bei jedem Anfahren, je Maschine und Nennweite sowie bei jedem Rohstoffwechsel zu überprüfen."

F Die Angaben zur Ringsteifigkeit im Abschnitt 3 werden durch die nachstehenden Angaben ersetzt:

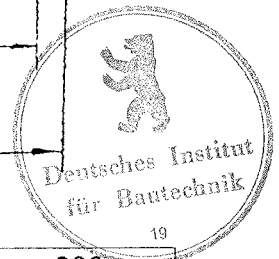
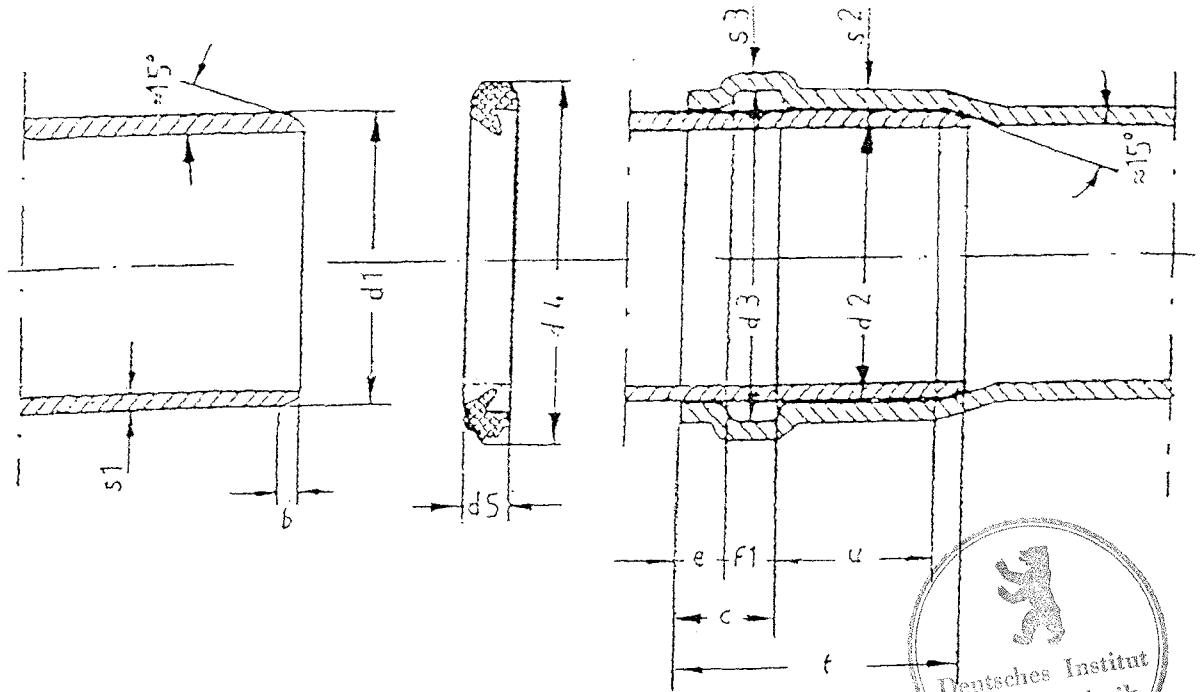
	SN 4	SN 8
S_{1min}	40 kN/m ²	80 kN/m ²
S_{R50h}	15 kN/m ²	30 kN/m ²

G Die Anlagen 1 und 2 dieses Bescheides ergänzen die Anlagen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 9. Mai 2006 und gelten für die Abwasserrohre mit der Ringsteifigkeit SN 8.

Kersten

Beglaubigt





DN	150	200	250	300
d ₁	160	200	250	315
tol. d ₁	+ 0,4	+ 0,4	+ 0,5	+ 0,6
s ₁	4,7	5,9	7,3	9,2
tol. s ₁	+ 0,7	+ 0,8	+ 1,0	+ 1,2
s ₂ min.	4,3	5,4	6,6	8,3
s ₃ min.	3,6	4,5	5,5	6,9
d ₂	160,5	200,6	250,6	315,7
tol. d ₂	+ 0,5	+ 0,5	+ 1,2	+ 1,3
t max.	100	120	140	160
e min.	9	12	18	20
c max.	32	40	70	70
u min.	42	50	55	62
f ₁	11,7	13,0	19,5	20,8
tol. f ₁	+ 2,4	+ 2,8	+ 7,2	+ 7,6
b	7	9	9	12
d ₃	174,3	216,2	272,9	338,9
tol. d ₃	+ 0,7 - 0,5	+ 0,8 - 0,6	+ 1,6	+ 2,0
d ₄	159	199	249	314
tol. d ₄	+ 1,6	+ 2,0	+/- 2,0	+/- 2,5
d ₅	9	10	15	16
tol. d ₅	+ 0,4	+ 0,5	+ 1,2	+ 1,2

HUNDHAUSEN –

Kunststofftechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str. 27/29

28832 Achim

Coextrudierte, kerngeschäumte

Rohre aus modifiziertem PVC-U

mit Steckmuffe für Abwasser-

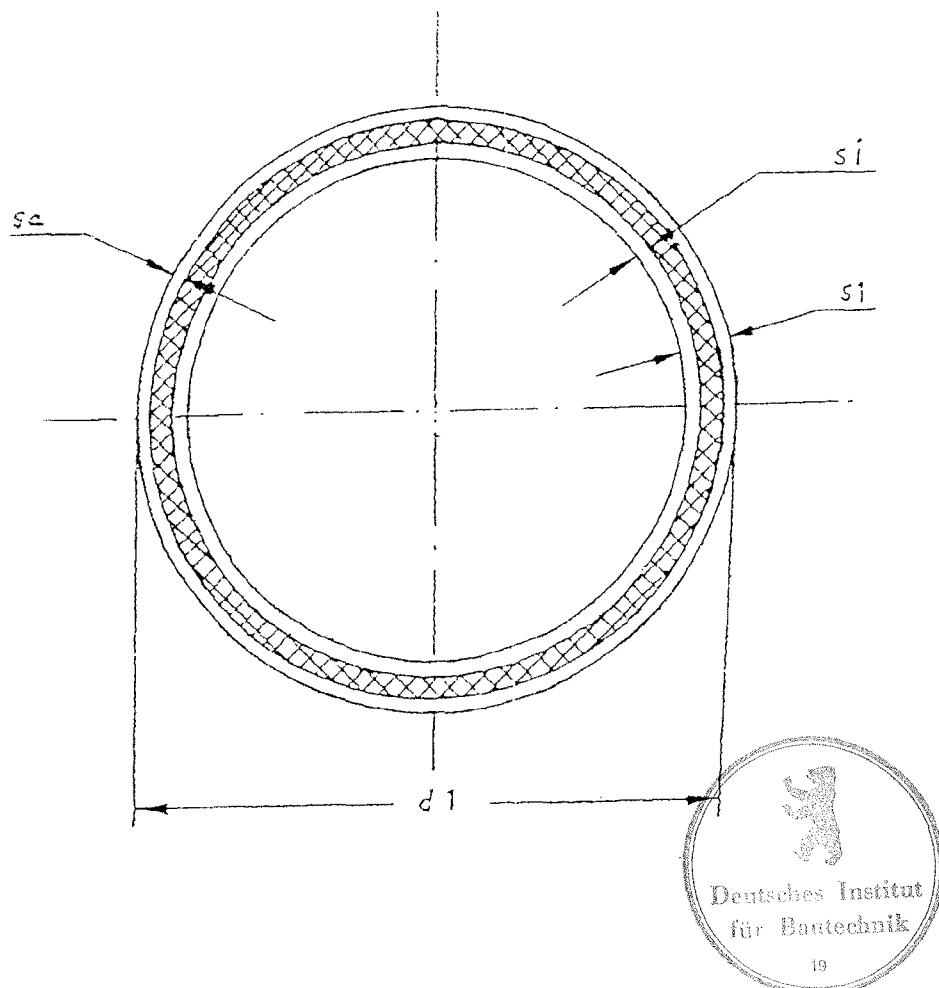
kanäle und – leitungen - SN 8 -

1. Anlage

zum Bescheid vom 14. Januar 2009

Zulassungs-Nr. Z-42.1-304

Deutsches Institut für Bautechnik



DN	Rohr-Außen-Durchmesser		Gesamtwanddicke		Dicke der kompakten Außen – Innenschicht	
	d_1	zul. Abw.	s_1	zul. Abw.	s_a min.	s_i min.
150	160	+ 0,4	4,7	+ 0,7	0,5	0,55
200	200	+ 0,4	5,9	+ 0,8	0,6	0,65
250	250	+ 0,5	7,3	+ 1,0	0,7	0,75
300	315	+ 0,6	9,2	+ 1,2	0,8	0,90

HUNDHAUSEN –
Kunststofftechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 27/29
28832 Achim

Coextrudierte, kerngeschäumte
Rohre aus modifiziertem PVC-U
mit Steckmuffe für Abwasser-
kanäle und –leitungen - **SN 8** -

2. Anlage
zum Bescheid vom 14. Januar 2009
Zulassungs-Nr. Z-42.1-304
Deutsches Institut für Bautechnik