

Lieferprogramm

Skolan dB

Schalldämmendes Hausabflussrohr



Besuchen Sie uns
im Internet!





Skolan dB

Stille ist eines der unscheinbarsten Güter für den Menschen. Umso wertvoller ist sie und noch selten können wir sie in uns selbst oder unserer Umwelt finden. Die Skolan dB Abflussrohre und -Formstücke zeichnen sich genau durch diese ungewöhnliche Eigenschaft aus – eine angenehme Stille.

Vorzüge und Vorteile des Systems

- WANDSTÄRKE = STILLE = WOHNKOMFORT
- 20 DB (A) NACH DIN EN 14366
ERFÜLLT DAMIT DEN ERHÖHTEN SCHALLSCHUTZ
BZW. DIE VDI SCHALLSCHUTZSTUFE III
- KORROSIONSBESTÄNDIG
- VERLEGEFREUNDLICH
- BEFESTIGUNG MIT EINER HANDELÜBLICHEN
STANDARDROHRSCHELLE
- VOLLWAND – TECHNOLOGIE,
HOMOGENER ROHRWANDAUFBAU
- AUSZUGSICHERUNG FÜR HOHE ANFORDERUNGEN
IM DRUCK- UND UNTERDRUCKBEREICH
(REGENFALLEITUNGEN/HEBEANLAGEN)
- ERFÜLLT ÖKONOMISCHE SOWIE
ÖKOLOGISCHE KRITERIEN
- IN ALLEN BEREICHEN DES HOCHBAUS
EINSETZBAR
- AUSGEZEICHNETE MECHANISCHE UND
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN
- EXTREM SCHALLDÄMMEND
- VERHINDERT DIE SCHALLÜBERTRAGUNG
- LUFTSCHALL WIRD DURCH DAS HOHE
ROHRFLÄCHENGEWICHT GEDÄMMT
- GLEICHE WANDSTÄRKE BEI ROHREN
UND FORMTEILEN

Qualität ohne Kompromisse

Materialeigenschaften Skolan dB

Schalldämmende Hausabflussrohre
und Formstücke

Handelsname

Skolan dB

Material

mineralverstärktes Polypropylen
normal entflammbar nach DIN 4102 B 2

Herstellung

DIBt-Zulassung Z-42.1-217

Anwendung

Schallschutzrohr
Entwässerung innerhalb der Gebäudestruktur
bis zum Übergabeschacht
- Schmutzwasserleitung
- Regenwasserleitung
- Lüftungsleitung
(siehe auch Einsatzbereiche: DIN 1986-4)

Nennweiten DN(OD)

58, 78, 90, 110, 135, 160 und 200

Farbe

Lichtgrau RAL 7035

Dichtung

Werkseitig eingelegte SBR-Dichtung nach DIN EN 681

Chemische Beständigkeit

Ableitung von aggressiven Medien im Bereich pH 2 bis
pH 12 - siehe auch www.ostendorf-kunststoffe.com

Kennzeichnung

Dauerhafte Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Skolan
dB, Nennweite, Zulassungsnummer Z-42.1-217, Fertigungs-
datum, Werkstoff, Baustoffklasse (Brandverhalten)
(Formteile tragen zusätzlich die Angabe der Winkelgrade
bzw. der Abgänge)

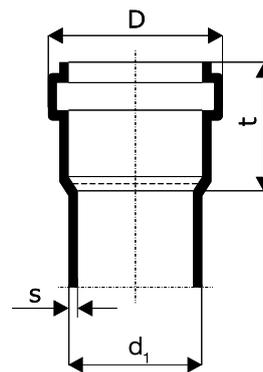
Schallschutz

Messwert 20 dB (A)
Schallschutzprüfung nach DIN EN 14366 (Fraunhofer
Institut)

Zentralstaubsaugeranlagen

Prüfzeugnisse der Staatlichen Materialprüfungs-
anstalt Darmstadt

„Vertrauen ist gut,
das Skolan dB von
Ostendorf ist besser!“



DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
58	4,0	76	55
78	4,5	97	61
90	4,5	110	55
110	5,3	132	76
135	5,3	160	61
160	5,3	188	95
200	6,2	234	123

*Erhöhter Wohnstandard
mit erhöhtem Schallschutz!*

Skolan dB

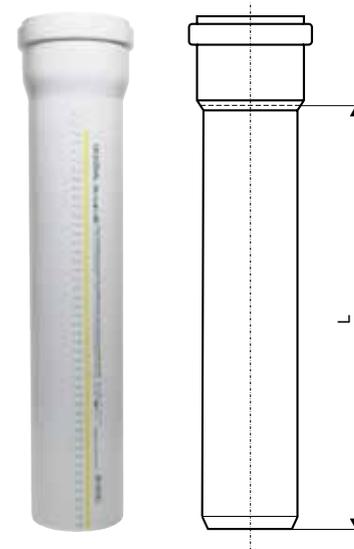
PRODUKTÜBERSICHT

SKOLAN DB

Skolan – Rohr

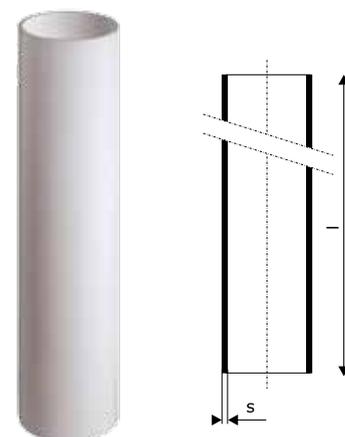
SKEM – Rohr-Passlängen

	Art.	DN(OD)	L [mm]	VPE
	332000	58	150	4/660
	332010	58	250	4/440
	332020	58	500	4/220
	332040	58	1000	1/114
	332060	58	2000	1/114
NEU!	332070	58	3000	1/114
	333300	78	150	4/360
	333010	78	250	4/240
	333020	78	500	4/152
	333040	78	1000	1/70
	333060	78	2000	1/70
NEU!	333070	78	3000	1/70
	334000	90	150	4/224
	334010	90	250	4/168
	334020	90	500	4/100
	334040	90	1000	1/60
	334060	90	2000	1/60
NEU!	334070	90	3000	1/60
	335000	110	150	4/180
	335010	110	250	4/120
	335020	110	500	2/78
	335040	110	1000	1/40
	335060	110	2000	1/40
NEU!	335070	110	3000	1/40
	336000	135	150	1/120
	336010	135	250	1/96
	336020	135	500	1/48
	336040	135	1000	1/24
	336060	135	2000	1/24
NEU!	336070	135	3000	1/24
	337000	160	150	1/84
	337010	160	250	1/48
	337020	160	500	1/35
	337040	160	1000	1/21
	337060	160	2000	1/21
NEU!	337070	160	3000	1/21
	338000	200	150	1/45
	338010	200	250	1/30
	338020	200	500	1/20
	338040	200	1000	1/15
	338060	200	2000	1/15
NEU!	338070	200	3000	1/15



SKGL – Rohr ohne Muffe

Art.	DN(OD)	s [mm]	l [mm]	VPE
332080	58	4,0	3000	1/114
333080	78	4,5	3000	1/70
334065	90	4,5	2000	1/60
334080	90	4,5	3000	1/60
335080	110	5,3	3000	1/40
336080	135	5,3	3000	1/24
337080	160	5,3	3000	1/21
338080	200	6,2	3000	1/15



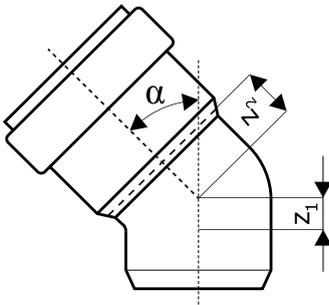
Skolan – Formteil

SKB – Bogen 15°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	VPE
332100	58	15°	6	8	4/1000
333100	78	15°	7	11	4/600
334100	90	15°	6	12,5	4/500
335100	110	15°	9	16	4/300
336100	135	15°	10	16	4/180
337100	160	15°	23	22	4/100
338100	200	15°	15	31	1/40

SKB – Bogen 30°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	VPE
332110	58	30°	10	15	4/1000
333110	78	30°	12	15	4/600
334110	90	30°	13	18,5	4/480
335110	110	30°	17	21	4/300
336110	135	30°	20	24,5	4/160
337110	160	30°	24	34	4/100
338110	200	30°	29	46	1/40



SKB – Bogen 45°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	VPE
332120	58	45°	14	16	4/1000
333120	78	45°	18	31	4/520
334120	90	45°	20	25,5	4/400
335120	110	45°	25	29	4/240
336120	135	45°	30	34	4/140
337120	160	45°	37	45	4/60
338120	200	45°	46	57	1/38

VPE Änderung



SKB – Bogen 67°

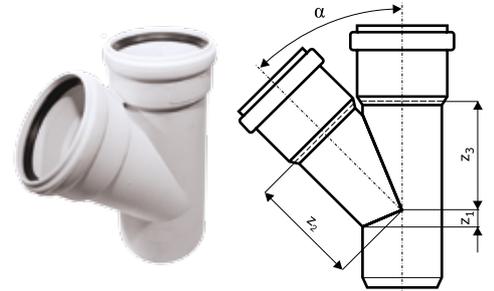
Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	VPE
332130	58	67°	23	21	4/880
333130	78	67°	28	31	4/500
335130	110	67°	40	44	4/200

SKB – Bogen 87°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	VPE
332140	58	87°	32	35	4/880
333140	78	87°	40	43	4/480
334140	90	87°	46	49,4	4/320
335140	110	87°	57	61	4/220
336140	135	87°	69	71	4/96
337140	160	87°	84	91	2/60

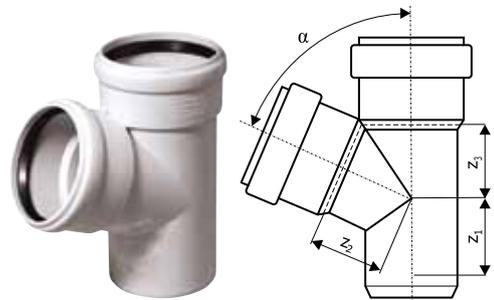
SKEA – Abzweig 45°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	z_3 [mm]	VPE
332200	58/58	45°	13	74	74	4/440
333210	78/58	45°	3	88	85	4/320
333200	78/78	45°	20	98	98	4/260
334220	90/58	45°	3	97	84	4/264
334210	90/78	45°	12	105	103	4/216
334200	90/90	45°	20	110	110	4/180
335220	110/58	45°	17	108	95	4/180
335210	110/78	45°	6	122	115	4/140
335200	110/110	45°	25	136	136	4/100
336210	135/110	45°	11	155	152	2/70
336200	135/135	45°	49	169	169	2/56
337210	160/110	45°	2	168	162	2/46
337200	160/160	45°	37	195	195	2/28
338210	200/160	45°	19	221	218	1/20
338200	200/200	45°	46	244	244	1/15



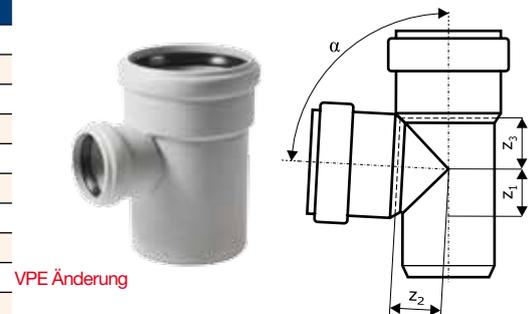
SKEA – Abzweig 67°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	z_3 [mm]	VPE
332300	58/58	67°	22	45	45	4/500
333310	78/58	67°	18	55	51	4/360
333300	78/78	67°	29	61	61	4/280
335320	110/58	67°	21	73	57	4/180
335310	110/78	67°	22	81	67	4/140
335300	110/110	67°	40	84	84	4/120



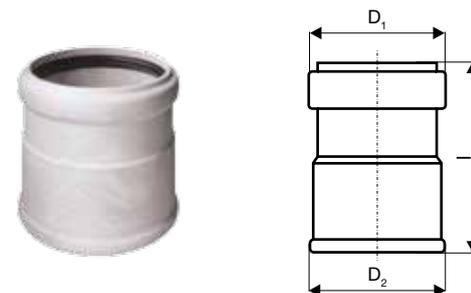
SKEA – Abzweig 87°

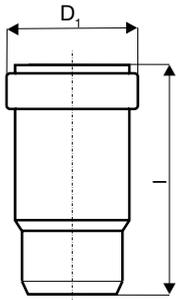
Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	z_3 [mm]	VPE
332400	58/58	87°	33	34	34	4/500
333410	78/58	87°	32	43	32	4/360
333400	78/78	87°	40	43	43	4/320
334420	90/58	87°	32	48	31	4/320
334410	90/78	87°	43	49	40	4/240
334400	90/90	87°	56	70	51	4/160
335420	110/58	87°	28	60	32	4/200
335410	110/78	87°	40	60	45	4/160
335400	110/110	87°	57	59	59	4/112
336410	135/110	87°	70	73	72	4/80
336400	135/135	87°	70	72	72	2/80
NEU!	337410	160/110	87°	55	68	2/46
NEU!	337400	160/160	87°	81	91	2/32



SKAM – Aufsteckmuffe

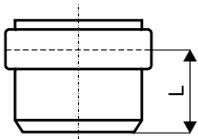
Art.	DN(OD)	D_1 [mm]	D_2 [mm]	l [mm]	VPE
332810	58	76	79	120	4/860
333810	78	97	100	120	4/640
334810	90	110	110	120	4/416
335810	110	132	132	123	4/300
336810	135	160	159	142	4/160
337810	160	188	184	143	4/120
338810	200	239	225	229	1/45





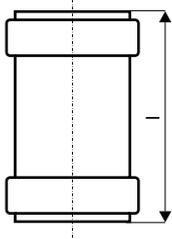
SKL - Langmuffe

Art.	DN(OD)	D ₁ [mm]	l [mm]	VPE
335930	110	110	196	4/200



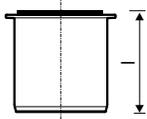
SKM - Muffenstopfen

Art.	DN(OD)	L [mm]	VPE
332620	58	49	4/1700
333620	78	52	4/1000
334620	90	36	4/720
335620	110	57	4/580
336620	135	60	4/376
337620	160	70	4/260
338620	200	85	2/160



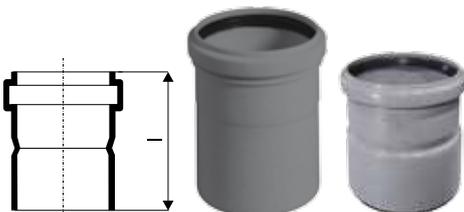
SKU - Überschiebmuffe

Art.	DN(OD)	l [mm]	VPE
332500	58	105	4/1100
333500	78	107	4/640
334500	90	98	4/320
335500	110	125	4/300
336500	135	123	4/180
337500	160	129	4/96
338500	200	239	1/54



SK - Anschluss an HT **Alte Ausführung, kurz**

Art.	DN(OD)	l [mm]	VPE
332820	58	52	4/2200



SK - Anschluss an HT **Neue Ausführung seit März 2016**

Art.	DN(OD)	l [mm]	VPE
332830	58	116	20/480
333830	78	96,5	20/480

SK – Anschluss an HT/KG*

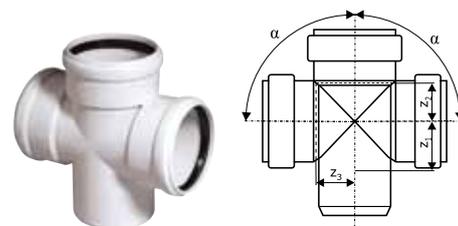
Art.	DN(OD)	L [mm]	l [mm]	VPE
336820	135	64	255	4/160

* (wird geliefert mit Aufsteckmuffe DN(OD) 125)



SKDA – Doppelabzweig 87°

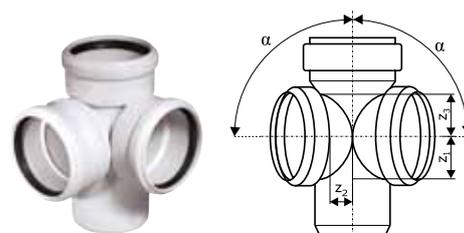
Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	z_3 [mm]	VPE
334900	90/90/90	87°	46	51	51	1/121
335900	110/110/110	87°	56	60	60	4/80



SKED – Eckdoppelabzweig 87°

NEU!

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	z_3 [mm]	VPE
334910	90/90/90	87°	-	-	-	1/72
335910	110/110/110	87°	59	73	62	1/72

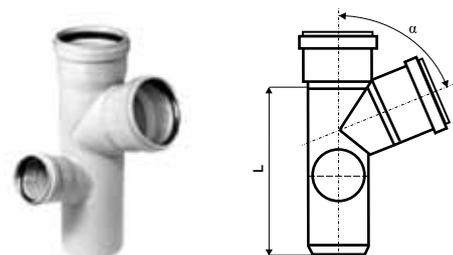


SKEP – Eckdoppelabzweig, tieferliegende Einbindung

NEU!

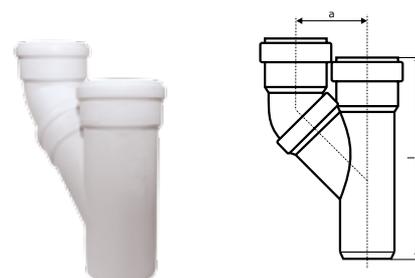
Art.	DN(OD)	α	L [mm]	VPE
335975	110/110/78 links	87°	295	1/60
335985	110/110/78 rechts	87°	295	1/60

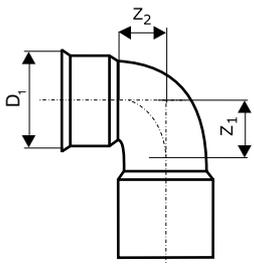
NEU!



SKPA – Parallelabzweig

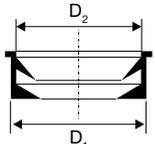
Art.	DN(OD)	z_1 [mm]	a [mm]	l [mm]	VPE
335920	110/110	199,5	129	320	2/90



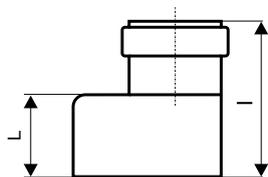


SKSW – Siphonbogen 90°

Art.	DN(OD)	D ₁ [mm]	z ₁ [mm]	z ₂ [mm]	VPE
335940*	58/40	50	30,5	25	4/1200



SKGM - Gummimanschette	d ₁	d ₂	passend für HTSW	Metallrohr Durchmesser
881210	DN 40/30 B	50	DN 50/40	28–34 mm
881220	DN 40/40 C	50		38–44 mm



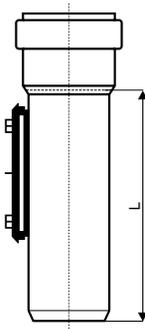
SKR – Reduktion, exzentrisch

Art.	DN(OD)	l [mm]	L [mm]	VPE
333710	78/58	102	60	4/860
334720	90/58	84	65	4/800
334710	90/78	105	60	4/640
335720	110/58	104	61	4/660
335710	110/78	104	61	4/640
335700	110/90	127	58	4/440
336710	135/110	133	90	4/240
337710	160/110	195	100	4/212
337700	160/135	190	100	4/120
338710	200/160	272	143	2/60



SKRHT – Reduktion Skolan/HT

Art.	DN(OD)	l [mm]	L [mm]	VPE
332750	58/40	89	60	4/1000
333750	78/50	110	78	4/1140

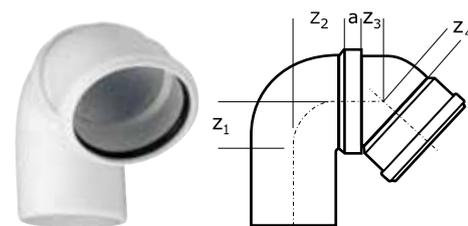


SKRE – Reinigungsrohr

Art.	DN(OD)	L [mm]	VPE
332600	58	-	4/480
333600	78	136	4/320
334600	90	172	4/240
335600	110	275	4/96
336600	135	344	2/40
337600	160	380	1/40
338600	200	410	1/20

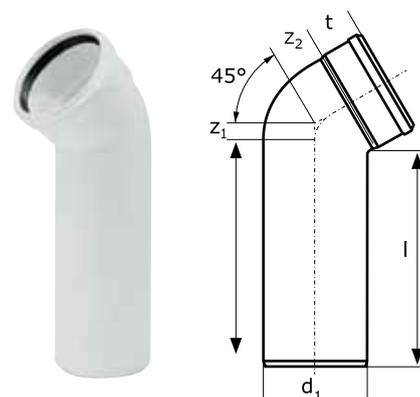
Umlüftungsbogen 135°

Art.	DN(OD)	α	z_1 [mm]	z_2 [mm]	z_3 [mm]	z_4 [mm]	a [mm]	VPE
335950	110/110/110	135°	78	58	44	44	19,5	1/110



Langschenkelbogen 45°

Art.	DN(OD)	α	t [mm]	l [mm]	D_1 [mm]	z_1 [mm]	z_2 [mm]	VPE
335960	110	45°	57	250	110	24	28	2/112



Skolan – Zubehör

SK – Ersatzlippendichtung

Art.	DN	VPE
880600	58	-
880610	78	-
880040	90	-
880050	110	-
880640	135	-
880420	160	-
880430	200	-



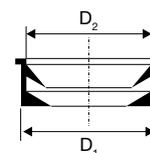
SK – NBR Dichtring (beständig gegen Öle, Benzin und Fette (tierisch, pflanzlich, mineralisch))

Art.	DN	VPE
880700	58	-
880710	78	-
880240	90	-
880260	110	-
880740	135	-
880520	160	-
880530	200	-

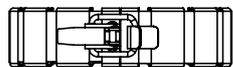


SK – Gummimanschette für Siphonbogen

Art.	DN	D_1	D_2	VPE
881210	40/30 B	50	28-34	20/4800
881220	40/40 C	50	38-44	20/4800



Skolan – Zubehör



SK – Auszugsicherung

Art.	DN(OD)	Rohr-außen-Ø mm	Karton	VPE
881505	58	58	50	1
881515	78	78	30	1
881520	90	90	20	1
881530	110	110	20	1
881545	135	135	9	1
881550	160	160	10	1

Weitere Informationen und Montageanleitung unter www.ostendorf-kunststoffe.com



SK – Sicherungsschellen für Muffenstopfen Skolan

Art.	DN(OD)	VPE
839010	58	-
839020	78	-
839030	90	-
839040	110	-
839050	135	-
839060	160	-



SK – Anschluss-Spannschelle an SML/Stahlrohr

Art.	DN(OD)	VPE
839080	58	-
839090	78	-
839100	90	-
839110	110	-
839120	135	-
839130	160	-

SK – Gleitmittel



Art.	ml	VPE
881800	150	50/1750
881810	250	50/1800
881820	500	24/864
881830	1000	12/432



Schallschutz im Wohnungsbau

DAS SKOLAN dB HAUSABFLUSSROHRSYSTEM – Schallschutz auf höchstem Niveau

Systembeschreibung

Skolan dB ist ein Komplettsystem, das Sie in den Nennweiten DN(OD) 58 bis DN(OD) 200 erhalten. Es ist für alle drucklosen Abwasserleitungen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100 geeignet.

Rohre und Formteile bestehen aus mineralverstärktem Polypropylen und sind heißwasserbeständig. Die durchgehend dickwandigen Rohre und Formteile erfüllen auch die erhöhten Anforderungen der Schallschutzstufe III der DIN 4109/A1 und VDI 4100.

Wie alle Kunststoffe ist Skolan dB korrosionsbeständig, langlebig und resistent gegen aggressive Abwässer im Bereich pH 2 bis pH 12. Durch die glatten Innenflächen und die hohe Abriebfestigkeit entstehen keine Ablagerungen und dadurch ist eine lange Betriebssicherheit gewährleistet.

Schallschutzverhalten

Die hervorragenden Schallschutzeigenschaften und die Maximalanforderungen der Schallschutzstufe III wurden durch Untersuchungen des Fraunhofer Institutes im Jahr 2010 entsprechend der DIN EN 14366 bestätigt. Schon seit Jahrzehnten ist bauphysikalisch eindeutig bewiesen, dass dickwandige Rohrsysteme, verstärkt durch Mineralien mit einem sehr hohem Molekulargewicht, ausgezeichnete Schallschutzeigenschaften haben.

Die hohe Dichte von $1,6 \text{ g/cm}^3$ (+/- 0,05) trägt dazu bei, sowohl den Luft- als auch den Körperschall zu dämmen.

Geräuschquellen in der Haustechnik

Geräuschquellen in haustechnischen Anlagen sind:

- Füllgeräusche
- Einlaufgeräusche
- Armaturengeräusche
- Ablaufgeräusche
- Aufprallgeräusche

Wo entsteht Schall in der Haustechnik?

Die meisten Probleme in der Haustechnik sind die Körperschallübertragungen im Bereich der Befestigung und bei Wand- und Deckendurchführungen.

Die wichtigsten Maßnahmen für einen aktiven Schallschutz sind:

- Keine Schallbrücken zu Nachbarräumen bei Vorwandinstallation. Die Vorwandinstallation ist schalltechnisch zu entkoppeln
- Keine freie Verlegung von Abwasserleitungen an den Wänden schutzbedürftiger Räume
- Einsatz geräuscharmer Armaturen der Gruppe I nach DIN 52218
- Einsatz von Wänden, die für Installationen geeignet sind z.B. 220 kg/m^2 (große Masse)

- Bei der Leitungsplanung von Abwassersystemen sollten keine Abwasserleitungen in Wohnungstrennwänden installiert werden
- Bei Durchführung durch Wände und Decken sind Skolan dB Rohre mit Dämmstoffen zu ummanteln im Sinne von Schall, Brand- und Wärmeschutz
- Bauakustisch günstige Grundrisse sollten so erstellt werden, dass schutzbedürftige Räume nicht unmittelbar an Räume mit Wänden mit Sanitärinstallationen oder unter Sanitarräumen angeordnet werden.

Vorteile DN(OD) 90

Die Nennweite DN(OD) 90 kann jetzt sowohl für Sammel- als auch für Fall- und Grundleitungen eingesetzt werden. Damit kann eine komplette Abflussleitung mit nur zwei Abmessungen (DN(OD) 58 und DN(OD) 90) verlegt werden. Außerdem bietet DN(OD) 90 weitere Vorteile wie z. B. wenig Platz im Versorgungsschacht und in der Vorwandinstallation. Der kleinere Durchmesser begünstigt das Ausschwemmverhalten und sorgt für eine gute Selbstreinigung im Rohr. Eine DN 90 Sammelanschlussleitung kann eingesetzt werden:

- bis zu einer Länge von 10 m
- beim Anschluss von max. zwei 6 Liter-Spülkästen
- beim Anschluss von max. 6 Sanitärgegenständen
- bei einem Gefälle von 1 cm/m (1:100)
- mit max. 3 Richtungsänderungen von 90° bzw. je 2 mal 45°



Schallschutz im Hochbau

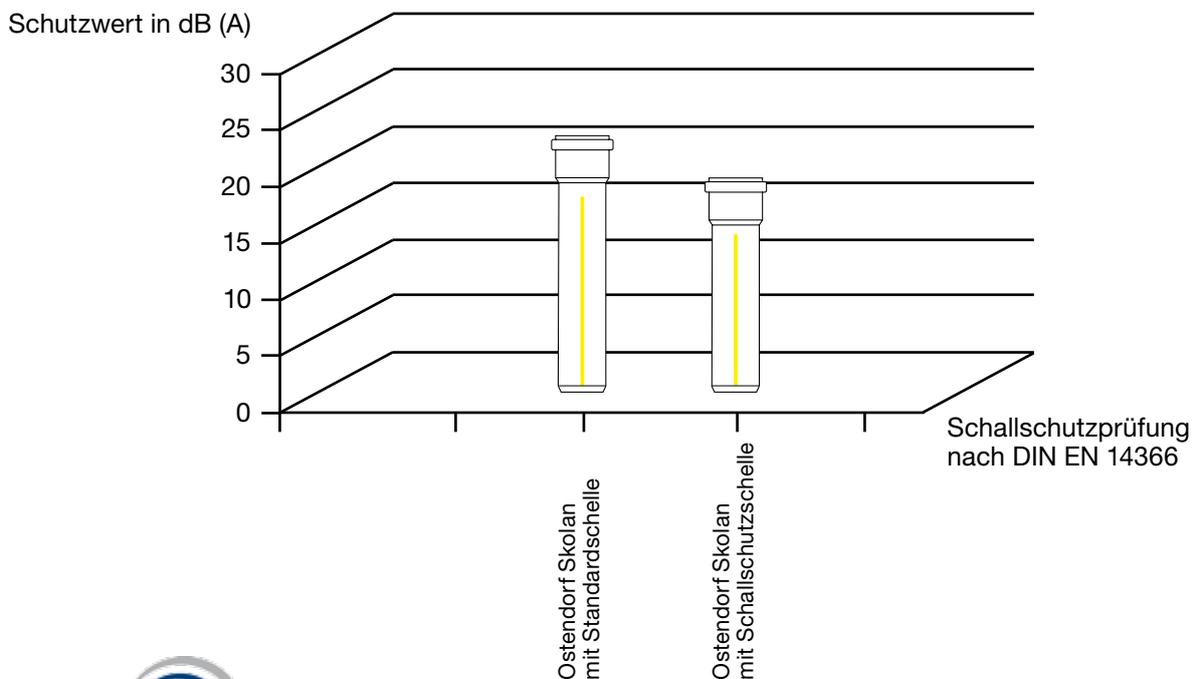
Die bauaufsichtlich vorgeschriebenen Mindestanforderungen an den Schallschutz sind in der Norm DIN 4109/A1 festgeschrieben.

Zum Schutz vor Geräuschen in baulichen Anlagen darf nach DIN 4109/A1 der kennzeichnende Schall- druckpegel in schutzbedürftigen Räumen infolge von Installationsgeräuschen aus Abwasseranlagen nicht mehr als 30 dB (A) für Wohn- und Schlafräume bzw. nicht mehr als 35 dB (A) für Unterrichts- und Arbeitsräume betragen.

Schallschutzempfehlung für Sanitärinstallationen nach VDI

- Gültigkeit für Abwasseranlagen in Gebäuden
- VDI 4100 legt drei unterschiedliche Schallschutz- stufen fest

- Schallschutzstufe I (SSt I) = Anforderungen der DIN 4109/A1 entspr. 30 dB (A)
- Schallschutzstufe II (SSt II) = höherer Schallschutz entspr. 25 dB (A)
- Schallschutzstufe III (SSt III) = erhöhter Schallschutz entspr. 20 dB (A)



VDI Schallschutzstufen und Zuordnung



Einfamilienhäuser
SSt I oder nach Vereinbarung



Mehrfamilienhäuser, Wohn-
Geschäftsobjekte, Komfort-
wohnungen
SSt II oder höher



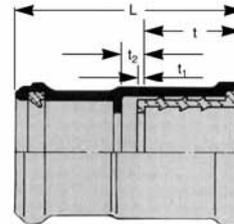
Hotels, Krankenhäuser,
Altenwohnanlagen
SSt III erhöhte Vereinbarung

Schallschutz – Wertigkeit

Montageanleitung

1. TRANSPORT, HANDHABUNG UND LAGERUNG

Skolan-dB Rohre sind ohne Durchbiegungen zu transportieren. Sie sollen beim Transport möglichst auf ihrer gesamten Länge aufliegen. Rohre sind so zu lagern, dass sie sich nicht schädlich verformen. Muffen müssen allseitig frei liegen. Die Stapelhöhe auf der Baustelle soll, auch wenn Zwischenhölzer eingelegt werden, 1,50 m nicht übersteigen. Die Dichtelemente dürfen nicht länger als 2 Jahre frei gelagert werden.



2. ABLÄNGEN DER ROHRE

Das Ablängen der Rohre kann mit handelsüblichen Rohrschneidern oder mit einer feinzahnigen Säge vorgenommen werden. Die Schnitte sind im Winkel von 90° zur Rohrachse durchzuführen. Grate und Unebenheiten der Trennstelle sind zu entfernen, Schnittkanten sind innen und außen zu entgraten.



DN(OD)	L [mm]	t [mm]	t ₁ [mm]	t ₂ [mm]
58	126	49	5	15
78	119	48	6	16
90	123	47	6	16
110	125	63	6	16
135	132	63	6	16
160	144	63	6	16
200	228,5	109	6	16

3. SKOLAN-DB VERBINDUNGEN

3.1 STECKVERBINDUNGEN MIT DICHTMANSCHETTEN (AUFSTECKMUFFE)

In den Aufsteckmuffen sind größere Dichtmanschetten eingebracht. Diese Dichtungen sind die Regelverbindungen zwischen Rohren und Formteilen. Sie sind mit einem Dehnungskompensator ausgestattet, so dass hier Maßnahmen zur Berücksichtigung von Längenänderungen entfallen. Folgende Vorgehensweise ist zu beachten:

- Spitzende des Rohres entgraten und wenn nötig säubern, anfasen ist nicht erforderlich.
- Dichtmanschette aus der Aufsteckmuffe entnehmen und ohne Gleitmittel auf das Einsteckende des Rohres ziehen.
- Dichtmanschette von außen mit Gleitmittel einstreichen (keine Öle/Fette verwenden), Innenseite der Muffe ebenfalls mit Gleitmittel versehen.
- Einsteckende mit Manschette in die Muffe schieben.
- Aufsteckmuffen werden bis zum Anschlag auf das Spitzende gesteckt.
- Sitz der Dichtmanschette überprüfen



3.2 SONSTIGE STECKVERBINDUNGEN

Steckverbindungen zwischen Rohren und Formteilen, die nicht mittels Aufsteckmuffe hergestellt werden, müssen bei einer Rohrbaulänge von maximal 3 Metern thermisch bedingte Längenänderungen von max. 10 mm aufnehmen. Daher sind Rohre nach Herstellen der Steckverbindung um 10 mm in der Muffe zurückzuziehen.

Steckverbindungen zwischen Formteilen benötigen keine Berücksichtigung von Längenänderungen, können also vollständig eingeschoben werden.

- Einsteckende, Muffe und Dichtring, wenn nötig von Schmutz säubern
- Lage und Unversehrtheit des Lippendichtringes in der Muffensicke überprüfen
- Gleitmittel auf Einsteckende auftragen
- Einsteckende zentrisch ansetzen und bis zum Anschlag in die Muffe schieben
- Rohr – nicht Formteil – um 10 mm zurückziehen und bei senkrechter Anordnung Rohre gleich durch Schellen gegen Nachrutschen sichern

Zusätzliche Verbindungskupplungen (wie z.B. bei gusseisernen Leitungen benötigt) sind bei Skolan dB nicht erforderlich.

Steckverbindungen sind einfacher und schneller herzustellen. Das spart Zeit und Material.

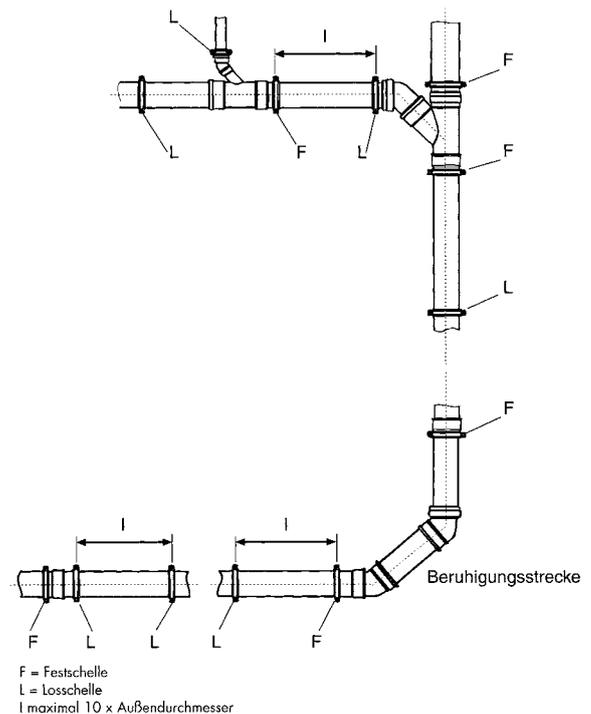
4. BEFESTIGUNG

Skolan dB Abwasserrohre sind so zu führen, dass sie spannungsfrei sind und Längenänderungen nicht behindert werden. Zur Befestigung der Skolan dB Abwasserrohre sind handelsübliche Rohrschellen mit Einlegebändern aus Profilkummi zu verwenden. Anordnung der Rohrschellen:

- Rohrschellenabstände bei horizontaler Leitungsführung ca. 10 x Rohraußendurchmesser
- Bei senkrechter Verlegung sollte der Schellenabstand 1 – 2 Meter betragen darf jedoch nicht über 2 m hinausgehen
- Rohrschellen möglichst nicht im direkten Bereich der Aufprallzonen montieren
- Für Falleitungen werden pro Rohrlänge (Geschosshöhe über 2,50 m) eine Festschelle und eine Losschelle empfohlen
- Festschellen sind Fixpunkte im Rohrleitungssystem. Die Festschelle ist bei muffenlosen Rohren unmittelbar oberhalb des Formteils am unteren Rohrende anzuordnen. Formteile oder Formteilgruppen sind immer als Fixpunkte zu fixieren
- Losschellen ermöglichen auch im eingebauten Zustand die freie Längsbeweglichkeit zur Aufnahme der thermischen Längenänderung
- In mehrgeschossigen Gebäuden sind Falleitungen gegen Absinken zu sichern. Es wird der Einsatz einer Passlänge mit Festschelle unter der Muffe empfohlen



Rohrschelle mit Einlegeband als Losschelle



Beispiele für die Anordnung von Fest- und Losschellen

5. VERLEGUNG IM BETON/MAUERWERK

Skolan-dB Rohre und Formstücke können unter Beachtung der gebotenen Sorgfalt unmittelbar einbetoniert oder eingemörtelt werden. Um ein Eindringen von Betonschlempe in den Muffenspalt zu verhindern, ist dieser mit Klebestreifen abzudichten. Offene Leitungsteile sind zu verschließen. Die Rohrleitung ist so zu befestigen, dass eine Lageänderung beim Einbetonieren verhindert wird. Sofern die Leitung in Mauerschlitzen eingeputzt wird, sollte eine mindestens 1,5 cm dicke Putzschicht auf einem Putzträger (z.B. Streckmetall) aufgebracht werden. Zwischen Rohrleitung und Putzträger dürfen keine Körperschallbrücken entstehen. Vorsorglich sollte hier die Leitung vollständig mit Körperschalldämmung (z. B. Mineralwolle, Isolierschläuche) umkleidet werden.

6. REGENFALLEITUNGEN

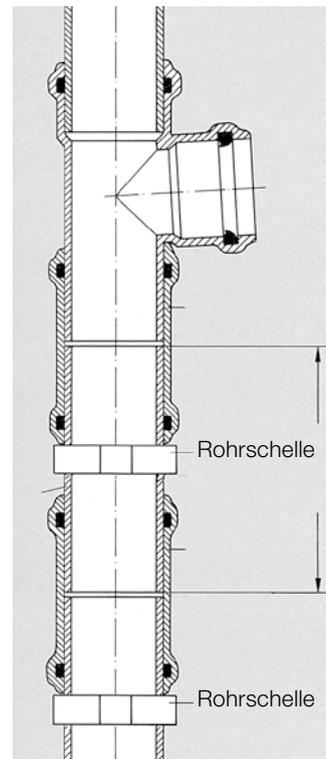
Werden Regenfalleitungen durch Wohnräume verlegt, ist eine Schwitzwasserisolierung auch bei Skolan dB zu empfehlen. Skolan dB, Messung und Auswertung nach der DIN EN 14366, Ergebnis der Messung des Fraunhofer Instituts gemäß Prüfung P-BA 63/2010 20 dB (A) Schallschutz mit einer handelsüblichen Standardrohrschele. Montageanleitung der Auszugsicherung unter www.ostendorf-kunststoffe.com.

7. DECKENDURCHFÜHRUNGEN

Deckendurchführungen müssen schalldämmend mit Körperschalldämmung und feuchtigkeitsdicht hergestellt werden. Sofern auf Fußböden Gussasphalt aufgebracht wird, sind die Rohrleitungsteile im Bereich der Deckendurchführung durch Schutzrohre oder durch Umwickeln mit wärmedämmenden Materialien zu schützen.

8. NACHTRÄGLICHER EINBAU VON ROHRLEITUNGSTEILEN

Nachträgliche Anschlüsse können durch den Einbau eines Abzweiges unter Verwendung von Überschiebmuffen hergestellt werden. Zum Einbau wird ein ausreichend langes Rohrstück ($L = \text{Länge des Formteils} + 2,5 d$) herausgetrennt und der Abzweig eingesetzt. Schnittstellen sind zu säubern und zu entgraten. Auf das verbleibende muffenlose Rohr und auf ein, der Lücke entsprechendes, Rohrstück wird je eine Überschiebmuffe aufgeschoben. Anschließend wird das Rohrstück in die Leitung eingesetzt und die Überschiebmuffen werden über die Schnittkanten geschoben. Die Überschiebmuffen sind durch Schellen zu fixieren.



9. NENNWEITE DN 90

Entsprechend der neuen DIN 1986-100, wird bei wassersparenden Klosettanlagen mit 4,5 bis 6 Litern Spülvolumen eine Nennweite DN(OD) 90 verlangt. Europaweit werden bereits seit Jahren wassersparende WC-Anlagen mit der Nennweite DN(OD) 90 ohne Probleme entwässert. Weitere Information unter www.ostendorf-kunststoffe.com.



Auszugsicherung

Fakten, die überzeugen:

1. Erhöhte Sicherheit durch verstärkten Halt bei hohen Belastungen
2. Bei Hebeanlagen bis max. 2 bar Überdruck einsetzbar gemäß MPA Darmstadt (ohne Druckstöße)
3. Verwendung bei Regenfallleitungen bis max. 2 bar Überdruck
4. Einfache Anwendung mit „Bügel-Verschluss“ – ohne zu schrauben



Anwendung in der Praxis:

Die Standsicherheit und die Funktionalität einer Abwasseranlage muss durch eine sichere Befestigung gewährleistet werden. Im Gebäude verlegte Abwasserleitungen sind durch besondere Belastungen (z.B. die Regenabwasserleitung bei einem Starkregenereignis) größeren Innendrücken ausgesetzt, wie zum Beispiel bei folgenden Leitungsarten:

- Regenleitungen, die im Rückstaubereich liegen (meistens im Keller)
- Regenfallleitungen, die ohne weitere Ablaufstellen vom Dach aus durch mehrere Geschosse führen
- Regenwasserleitungen im Bereich der Verziehungen vom Fallstrang zur Sammelleitung (besonders bei einer Falleitungshöhe über 22 m)
- Förderleitungen von Abwasserhebeanlagen

Montageanleitung der Auszugsicherung unter www.ostendorf-kunststoffe.com.

Brandschutztechnische Anwendungen mit Skolan dB

Eine weitergehende Anforderung entsteht, wenn bei einer gewählten Abschottungsmaßnahme in der Praxis der Null-Abstand zu anderen Rohrleitungen im Installationsschacht gefordert wird. Um diesen Anspruch gerecht zu werden, sind ein Teil der handelsüblichen Rohrmanschetten mit Null-Abstand für das Skolan-Kunststoffrohrsystem zugelassen. Es ist unerlässlich die Details einer Null-Abstand Lösung und ihre baurechtliche Zulassung vor der Montage zu prüfen, damit die Rohrabschottung auch fachgerecht eingebaut wird.



Beispiel 1a): Nullabstand - Schachtinstallation

Die Wand- und Deckendurchführung von Skolan-Rohrleitungen durch raumabschließende Bauteile wird entsprechend der eingeführten Baubestimmungen vorgenommen. Eine Kombination aus Skolan-Rohr und einer handelsüblichen Brandmanschette verschließt die durch den Brand entstandene Öffnung in der Durchführung. Im Bereich der Rohrdurchführung sind entsprechend der Montageanwendung und dem Verwendungsnachweis (nach ABZ) in Verbindung mit der geeigneten Rohrmanschette, die Brandschutzziele erfüllt.



Anwendungs-Beispiel Nullabstand

Der ausführende Fachhandwerker hat beim Ostendorf Skolan die universelle Wahlfreiheit handelsübliche Brandabschottungen einzusetzen. Eine Gewährleistung und Sicherheit, dass die einschlägigen Brandschutzvorschriften eingehalten werden.

Grundlagen der brandschutztechnischen Planung und Ausführung finden Sie in den Richtlinien MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinien).

Produktauswahl, weitere Informationen und Montageanleitungen der Brandschutzlösungen finden Sie auf der jeweiligen Internetseite* vom Hersteller: www.walraven.com, www.rockwool.de

* Für die Nutzung und den Inhalt übernehmen wir keine Haftung - hierfür sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

Produkte aus dem Hause Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH

HT-System (PP)

Abflussrohre und Formstücke DN(OD) 32–DN(OD) 160 - nach DIN EN 1451-1

Skolan dB

Schalldämmendes Hausabflussrohr DN(OD) 58–DN(OD) 200 - nach Z 42.1-217

KG 2000 SN 10

Abwasserrohre und Formstücke DN(OD) 110–DN(OD) 500 - nach DIN EN 14758

KG-System SN 4 (PVC-U) - Coex SN 8 (PVC-U) - Vollwand SN 10 (PVC-U)

Kanalrohrsystem und Formstücke DN(OD) 110–DN(OD) 500 - nach DIN EN 13476-2 und DIN EN 1401

Ostendorf Schachtsystem DN 400 (PP) (PVC-U)

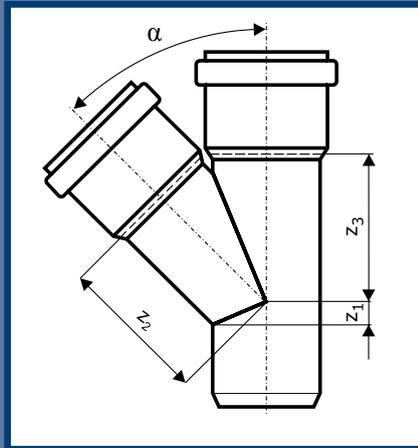
Schachtböden, Steigrohre und Teleskopabdeckungen DN 400 - nach DIN EN 13598

Ostendorf Schachtsystem DN 600 (PP)

Schachtböden, Steigrohre und Teleskopabdeckungen DN 600 - nach DIN EN 13598

PE Druckwasserrohre Trinkwasser

Druckrohre für Trinkwasser DN(OD) 20–DN(OD) 63 - nach DIN EN 12201



Sie erreichen unseren Vertrieb
direkt unter der Telefonnummer:
+49 (0) 44 41-874-10

Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Die Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Ostendorf Kunststoffe GmbH das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 6-8 | 49377 Vechta

Fon: +49(0)4441-874-0 | Fax: +49(0)4441-874-15

verkauf@ostendorf-kunststoffe.com | www.ostendorf-kunststoffe.com