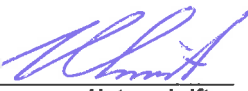
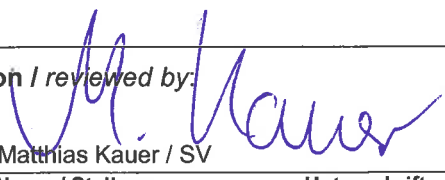


<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test Report No.:</i>	<b>60244506-010</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order No.:</i>	<b>3287632</b>	Seite 1 von 61 Page 1 of 61	
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client Reference No.:</i>	<b>899216</b>	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	<b>899216</b>		
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	<b>Conel GmbH, Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München</b>				
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	<b>Bodenabläufe mit Geruchverschluss (Details siehe Seite 3) Trapped floor gullies (Details see page 3)</b>				
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type No.:</i>	<b>Bodenabläufe „Conel Drain“ Abflusstutzen DN 50, DN 75 und DN 110 Floor gullies „Conel Drain“ spigot DN 50, DN 75 and DN 110</b>				
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	<b>Typprüfung Type test</b>				
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	<b>EN 1253-1: 2015-01 Abläufe für Gebäude – Teil 1: Bodenabläufe mit Geruchverschluss mit einer Geruchverschlusshöhe von mindestens 50 mm Gullies for buildings - Part 1: Trapped floor gullies with a depth water seal of at least 50 mm</b>				
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of receipt:</i>	<b>N/A</b>	<b>Keine Fotodokumentation erforderlich</b>  <b>No photo documentation required</b>			
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample No.:</i>	<b>N/A</b>				
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	<b>25.04.2019 – 26.04.2019</b>				
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	<b>Würzburg</b>				
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	<b>TRLP</b>				
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	<b>Pass</b>				
<b>geprüft von / tested by:</b>		<b>kontrolliert von / reviewed by:</b>			
26.04.2019	Elmar Christ / SV		26.04.2019	Matthias Kauer / SV	
<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>	<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>	<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>	<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>
<b>Sonstiges / Other:</b> Verlängerung der Typprüfung / Extension of type test Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. 57214250-02 This test report replaces test report Nr. 57214250-02 Seitlicher Anschluss siehe Abschnitt F Side inlet see section F					
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>			<b>Prüfmuster vollständig und unbeschädigt</b> <i>Test item complete and undamaged</i>		
* Legende: 1 = sehr gut    2 = gut    3 = befriedigend    4 = ausreichend    5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)    F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)    N/A = nicht anwendbar    N/T = nicht getestet					
Legend: 1 = very good    2 = good    3 = satisfactory    4 = sufficient    5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s)    F(ail) = failed a.m. test specification(s)    N/A = not applicable    N/T = not tested					
<b>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.</b> <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>					



Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 3 von 61  
Page 3 of 61

<b>1 Produktdetails</b>	<b>1 Product details</b>
Bodenabläufe „Conel Drain“ Abflusstutzen DN 50, DN 75 und DN 110 senkrecht und Bodenabläufe „Conel Drain“ Abflusstutzen DN 50, DN 75 und DN 110 waagerecht mit und ohne seitlichen Zulauf aus PP	Floor gullies „Conel Drain“ spigot DN 50, DN 75 and DN 110 vertical and Floor gullies „Conel Drain“ spigot DN 50, DN 75 and DN 110 horizontal with and without side inlet made of PP
<b>2 Auftraggeber:</b>	<b>2 Client:</b>
Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München	Conel GmbH, Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München
<b>3 Ausstattung / Zubehör</b>	<b>3 Equipment / Accessories</b>
Serie: Bodenabläufe „Conel Drain“ Zeichnung-Nr.: Siehe Abschnitt D 4.1 Klasse / Typ: Roste K 3	Series: Floor gullies „Conel Drain“ Drawing-no: See section D 4.1 Class / Type: Gratings K 3
<b>4 Maße / Gewicht</b>	<b>4 Dimensions / Weight</b>
Siehe Abschnitt D des Prüfberichtes.	See clause D of the test report.
<b>5 Verwendete Materialien</b>	<b>5 Used materials</b>
Siehe Abschnitt D 4.4 dieses Prüfberichtes.	See clause D 4.4 of this test report.
<b>6 Prüfverfahren</b>	<b>6 Test procedures</b>
Die Prüfungen wurden nach den Anforderungen folgender Normen durchgeführt:  <b>Abschnitt D</b> Abläufe für Gebäude - Teil 1: Bodenabläufe mit Geruchverschluss mit einer Geruchverschlusshöhe von mindestens 50 mm Deutsche Fassung EN 1253-1:2015-03 (Siehe Abschnitt D des Prüfberichtes)  <b>Abschnitt E</b> DIN EN 1451-1: 1999-03 Kunststoff-Rohrleitungssystem zum Ableiten von Abwasser innerhalb der Gebäudestruktur – Polypropylen (PP) (Siehe Abschnitt E des Prüfberichtes)	The tests are carried out according to the requirements of the following standards:  <b>Section D</b> Gullies for buildings - Part 1: Trapped floor gullies with a depth water seal of at least 50 mm English Version EN 1253-1:2015-01 (See clause D of the test report)  <b>Section E</b> DIN EN 1451-1: 1999-03 Plastic piping systems for soil and waste discharge within the building structure – Polypropylene (PP) (See clause E of the test report)
<b>7 Fotodokumentation</b>	<b>7 Photo documentation</b>
Keine Fotodokumentation erforderlich.	No photo documentation required.
<b>8 Eingereichte Unterlagen</b>	<b>8 Submitted documents</b>
Siehe Anhang	See Annex

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 4 von 61  
Page 4 of 61

<b>A Allgemeines</b>		<b>A General</b>
Der Originaltext der Norm wurde teilweise gekürzt. Details enthalten die Original-Dokumente.		<i>The content of the standard was partly packed. For details, be referred to the original document.</i>
<b>B Messunsicherheit</b>		<b>B Uncertainty of measurement</b>
Die Prüfergebnisse sind mit einer Messunsicherheit behaftet. Normative Anforderungen zur Messunsicherheit, soweit zutreffend, werden eingehalten. Sofern nicht gesondert angegeben beträgt die kombinierte Standardunsicherheit für das Gesamtergebnis $\leq 5\%$ .		<i>The test results have a degree of measurement uncertainty. If applicable, the uncertainty of measurement complies with the requirements of the standards. If the uncertainty of measurement is not separately specified, the combined standard uncertainty of the overall result is <math>\leq 5\%</math>.</i>
<b>C Wichtige Hinweise</b>		<b>C Important notice</b>
Sollte der Inhalt des Prüfberichtes einer Auslegung bedürfen, so ist der deutsche Text maßgebend.		<i>Should the content of the test report needs any interpretation, the German text shall be leading.</i>
Die Bewertung erfolgt in dieser Berichtsform in der Mittelspalte, Legende siehe Deckblatt.	P F N/A N/T	<i>The evaluation in this report format is given in the middle column, legend see front page.</i>

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 5 von 61  
Page 5 of 61

<b>D Prüfung nach Norm EN 1253-1</b>		<b>D Testing according standard EN 1253-1</b>
<b>D 1 Anwendungsbereich</b>		<b>D 1 Scope</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01
<b>D 2 Normative Verweisungen</b>		<b>D 2 Normative references</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01
<b>D 3 Begriffe</b>		<b>D 3 Terms and definitions</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01
<b>D 4 Anforderungen</b>		<b>D 4 Requirements</b>
<b>D 4.1 Bauart und Konstruktion</b>		<b>D 4.1 Design and construction</b>
Das vorliegende Ablaufprogramm ist als Baukastensystem ausgelegt und besteht aus folgenden Teilen:		<i>The available construction set of outlets is designed for a product scheme. The product scheme consists of the following parts.</i>

Produkt	Baureihe	Zeichnungsnummer
<i>Product</i>	<i>Series</i>	<i>Drawing number</i>
<b>Bodenabläufe Conel Drain aus Kunststoff (PP)</b>	Bodenablauf DN 50 waagerecht mit seitlichem Zulauf DN 50 und Aufsatzstück mit Schlitzrost <i>Floor gully DN 50 horizontal with side inlet DN 50 and attachment piece with grating</i>	COD50WK-PZ
<i>Floor gullies Conel Drain Plastics material (PP)</i>	Bodenablauf DN 50 waagerecht mit seitlichem Zulauf DN 50 <i>Floor gully DN 50 horizontal with side inlet DN 50</i>	COD50W-PZ
	Bodenablauf DN 50 senkrecht und Aufsatzstück mit Schlitzrost <i>Floor gully DN 50 vertical and attachment piece with grating</i>	COD50SK-PZ
	Bodenablauf DN 50 senkrecht <i>Floor gully DN 50 vertical</i>	COD50S-PZ
	Bodenablauf DN 50 senkrecht mit Hitzeschild <i>Floor gully DN 50 vertical with heat shield</i>	0800.01.22-PZ
	Bodenablauf DN 75 / DN 110 waagerecht mit seitlichem Zulauf DN 50 und Aufsatzstück mit Schlitzrost <i>Floor gully DN 75 / DN 110 horizontal with side inlet DN 50 and attachment piece with grating</i>	COD70100WK-PZ
	Bodenablauf DN 75 / DN 110 waagerecht mit seitlichem Zulauf DN 50 <i>Floor gully DN 75 / DN 110 horizontal with side inlet DN 50</i>	COD70100W-PZ
	Bodenablauf DN 75 senkrecht mit Aufsatzstück und Schlitzrost <i>Floor gully DN 75 vertical with attachment piece and grating</i>	COD70SK-PZ
	Bodenablauf DN 75 senkrecht mit Hitzeschild <i>Floor gully DN 75 vertical with heat shield</i>	0800.01.23-PZ
	Bodenablauf DN 75 senkrecht <i>Floor gully DN 75 vertical</i>	COD70S-PZ-PZ

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 6 von 61  
Page 6 of 61

Produkt	Baureihe	Artikelnummer
Product	Series	Article number
	Bodenablauf DN 110 senkrecht mit Aufsatzstück und Schlitzrost <i>Floor gully DN 110 vertical with attachment pice and grating</i>	COD100SK-PZ
	Bodenablauf DN 110 senkrecht <i>Floor gully DN 110 vertical</i>	COD100S-PZ
	Geruchverschluss 50 mm zu Ablauf DN 50 <i>Trap 50 mm to floor gully DN 50</i>	CODV50-PZ
	Brandschutzset DN 50 <i>Fire protection set DN 50</i>	CODBS50-PZ
	Brandschutzset DN 75 <i>Fire protection set DN 75</i>	CODBS70-PZ
	Brandschutzset DN 110 <i>Fire protection set DN 110</i>	CODBS100-PZ
	Geruchverschluss 50 mm zu Ablauf DN 100 <i>Trap 50 mm to floor gully DN 100</i>	CODV100-PZ
	Brandschutzkartusche DN 50 <i>Fire protection cartridge DN 50</i>	0800.01.25-PZ
	Brandschutzkartusche DN 75 <i>Fire protection cartridge DN 75</i>	0800.01.26-PZ
	Brandschutzkartusche DN 110 <i>Fire protection cartridge DN 110</i>	0800.01.27-PZ
	Dünnbettflansch <i>Thin bed flange</i>	CODDBF-PZ
	Verlängerung <i>Extension</i>	CODV180-PZ
	Aufsatzstück für Edelstahlrost 100 x 100 <i>Attachment pice for grating of stainless steel 100 x 100</i>	CODAS100-PZ
	Aufsatzstück mit Edelstahlrost 100 x 100 <i>Attachment pice with grating of stainless steel 100 x 100</i>	CODASR100-PZ
	Aufsatzstück für Edelstahlrost 150 x 150 <i>Attachment pice for grating of stainless steel 100 x 100</i>	CODAS150-PZ
	Aufsatzstück mit Edelstahlrost 150 x 150 <i>Attachment pice with grating of stainless steel 100 x 100</i>	CODASR150-PZ
	Aufsatzstück für Edelstahlrost massiv 150 x 150 verriegelbar <i>Attachment pice for grating of stainless steel solid lockable 150 x 150</i>	CODAS150V-PZ
	Aufsatzstück mit Edelstahlrost massiv 150 x 150 <i>Attachment pice with grating of stainless steel solid 150 x 150</i>	CODASR150V-PZ
	Aufsatzstück mit Edelstahlrahmen und befliesbarer Abdeckung 150 mm <i>Attachment pice with stainless steel frame and tile cover 150 mm</i>	CODASR150FL-PZ
	Dünnbettaufsatz mit Edelstahlrahmen und befliesbarer Abdeckung 150 mm <i>Thin bed attachment pice with of stainless steel and tile cover 150 mm</i>	CODDBAS150FL-PZ
	Dünnbettaufsatz mit Edelstahlrost massiv 150 mm <i>Thin bed attachment pice with grating of stainless steel solid 150 mm</i>	CODDBAS150V-PZ
	Rost aus Edelstahl 100 mm <i>Grating of stainless steel 100 mm</i>	CODR100-PZ
	Rost aus Edelstahl 150 mm <i>Grating of stainless steel 150 mm</i>	CODR150-PZ
	Rost aus Edelstahl massiv 150 mm verriegelbar <i>Grating of stainless steel solid 150 mm lockable</i>	CODR100-PZ
	CONELtrain Pressdichtungsflansch <i>CONELtrain Compression seal flange</i>	CODPDF

<b>D 4.1.1 Allgemeines</b>		<b>D 4.1.1 General</b>
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Bodenabläufe müssen so ausgebildet sein, dass sie an Rohrleitungssysteme entsprechend einschlägigen Europäischen Normen angeschlossen werden können und nach entsprechend den Herstelleranweisungen erfolgtem Einbau ein integraler Bestandteil des Gebäudes sind.</p> <p>Die Abläufe sind so ausgeführt, dass sie sich gut ins Bauwerk integrieren lassen und an genormte Leitungssysteme angeschlossen werden können. Einzelheiten siehe Abschnitt E 6 dieses Prüfberichtes.</p>		<p>See EN 1253-1:2015-01</p> <p><i>Floor gullies shall be capable of being connected to the pipework system covered by relevant European Standards, and, when installed in accordance with the manufacturer's instructions, shall form an integral part of the building.</i></p> <p><i>The construction of the gullies allows that the outlet becomes an integral part of the building. They could be connected to pipework systems which are standardized. Details see section E 6 of this test report.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<p>In Bereichen, in denen eine Druckprüfung des Rohrleitungssystems erforderlich ist, müssen Bodenabläufe im Grundleitungsbereich eine solche Prüfung ermöglichen</p> <p>Anforderungen bezüglich einer Druckprüfung des Leitungssystems sind nach Information des Prüflabors nicht zutreffend.</p>		<p><i>In areas where pressure testing of the pipe system is necessary floor gullies for use in the ground floor shall enable such test to be performed.</i></p> <p><i>Requirements concerning a pressure testing of the pipe system are not applicable according to the test laboratories information.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>
<p>Die Oberflächen von Rahmen und Rost müssen bündig sein. Im eingelegten Zustand darf es nicht möglich sein, Roste und Deckel aus dem Rahmen herauszuschieben oder aufzuklappen; sie müssen aber z. B. für Wartung und Reinigung leicht zu lösen sein.</p> <p>Die Rostrahmen sind so hergestellt, dass die Roste satt aufliegen. Die eingelegten Roste lassen sich nicht herauschieben oder aufkippen; sie sind jedoch leicht zu lösen.</p>		<p><i>The upper surfaces of frame and grating shall be flush. When in position, it shall not be possible for gratings and covers to be dislodged from the frame, but they shall be easy to be released for e.g. maintenance and cleaning.</i></p> <p><i>The frames of the gratings are manufactured in this way that they could be dislodged from the frame when they are in position. However they could be easily released.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<p>Geruchverschlüsse müssen durch konstruktive Einrichtungen, wie durch Fixierungen oder Gewichtsstücke, gegen unkontrolliertes Aufschwimmen oder Lageänderung gesichert sein.</p> <p>Die Geruchverschlüsse sind fixiert. Ein Aufschwimmen wurde zu keinem Zeitpunkt festgestellt.</p>		<p><i>Traps shall be prevented, by design features such as fixings or weights, from uncontrolled floating or becoming displaced.</i></p> <p><i>The traps are fixed. A floating was not ascertained at any time.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>



**Prüfbericht-Nr.: 60244506-010**  
*Test Report No.:*

Seite 8 von 61  
Page 8 of 61

<p>Bodenabläufe und deren Bauteile müssen gegenüber üblichen mechanischen und thermischen Beanspruchungen beständig sein.</p> <p>Bodenabläufe und deren Bauteile sind offensichtlich gegenüber üblichen mechanischen und thermischen Beanspruchungen beständig.</p> <p>Einzelheiten siehe Abschnitte D 5.5 und D 5.6 dieses Prüfberichtes.</p>		<p><i>Floor gullies and their components shall be resistant to normal actions of mechanical and thermal character.</i></p> <p><i>Floor gullies and their components seem to be resistant to normal actions of mechanical and thermal character.</i></p> <p><i>Details see sections D 5.5 and D 5.6 of this test report.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<p>Bodenabläufe dürfen mit oder ohne seitliche Anschlüsse ausgebildet sein.</p> <p>Bezüglich seitlichen Anschlüsse siehe Abschnitt D 4.1.4 und D 5.2 diesen Prüfberichtes</p> <p>Der Hersteller muss eine Anweisung zu Montage, Gebrauch und Pflege mitliefern.</p> <p>Eine Montage- und Pflegeanleitung ist Teil des Lieferumfanges.</p>		<p><i>Floor gullies may be designed with or without side inlet.</i></p> <p><i>Concerning the side inlets see section D 4.1.4 and D 5.2 of this test report.</i></p> <p><i>The manufacturer must also supply an instruction for installation, use and maintenance.</i></p> <p><i>An instruction for assembly and maintenance is a part of delivery.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<p>Alle Rohrverbindungen zum und vom Bodenablauf müssen so ausgebildet sein, dass sie nach EN 476 wasserdicht sind.</p> <p>Seitliche Zuläufe liegen nicht vor.</p> <p>Der Ablaufstutzen des Ablaufs ist so konstruiert, dass sie nach EN 476 wasserdicht sind. Siehe auch Abschnitt E 6 dieses Prüfberichtes.</p>		<p><i>All pipe joints to and from the floor gully shall be designed to be watertight in accordance with EN 476.</i></p> <p><i>Side inlets are not available.</i></p> <p><i>The spigot of the outlet is designed to be watertight according to EN 476. See also section E 6 of this test report.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<b>D 4.1.2 Erscheinungsbild</b>		<b>D 4.1.2 Appearance</b>
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Die inneren und äußeren Oberflächen sind frei von Unvollkommenheiten, die die Funktion beeinträchtigen oder die Gesundheit gefährden könnten.</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>The internal and external surfaces are free from sharp edges and imperfections which could impair the functioning and of give risk of injury to persons.</i></p>
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<b>D 4.1.3 Öffnungen in Rosten</b>		<b>D 4.1.3 Apertures in gratings</b>
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.1 des Prüfberichtes.</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>Results see clause D 5.1 of the test report.</i></p>
<b>D 4.1.4 Seitliche Anschlüsse</b>		<b>D 4.1.4 Side inlets</b>
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.2 des Prüfberichtes.</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>Results see clause D 5.2 of the test report.</i></p>



**Prüfbericht-Nr.: 60244506-010**  
*Test Report No.:*

Seite 9 von 61  
Page 9 of 61

<b>D 4.1.5 Geruchverschlusshöhe</b>		<b>D 4.1.5 Depth of water seal</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.3 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01 Results see clause D 5.3 of the test report.
<b>D 4.1.6 Widerstand des Geruchverschlusses gegen Druckbeaufschlagung</b>		<b>D 4.1.6 Resistance of water seal to pressure</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.3 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01 Results see clause D 5.3 of the test report.
<b>D 4.2 Schutz gegen Verstopfen</b>		<b>D 4.2 Blockage prevention</b>
<b>D 4.2.1 Reinigungsmöglichkeit</b>		<b>D 4.2.1 Access for cleaning</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.4 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01 Results see clause D 5.4 of the test report.
<b>D 4.2.2 Selbstreinigungsvermögen</b>		<b>D 4.2.2 Self-cleansing capacity</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.4 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01 Results see clause D 5.4 of the test report.
<b>D 4.2.3 Verhinderung des Verstopfens</b>		<b>D 4.2.3 Anti-blockage</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.4 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01 Results see clause D 5.4 of the test report.
<b>D 4.3 Einbaustellen</b>		<b>D 4.3 Places of installation</b>
<b>D 4.3.1 Allgemeines</b>		<b>D 4.3.1 General</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Bezüglich Klasse der Bodenabläufe siehe Abschnitt 5.6.1 dieses Prüfberichtes		See EN 1253-1:2015-01 Concerning the class of floor gully see section 5.6.1 of this test report.

<p><b>D 4.3.2 Ausnahmen</b></p>		<p><b>D 4.3.2 Exceptions</b></p>																				
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03 Nicht-lasttragende Roste liegen nicht vor. Anforderungen sind nicht zu stellen.</p>		<p>See EN 1253-1:2015-01 Non-load bearing gratings are not available. Requirements are not applicable.</p>																				
<p style="text-align: right;"><b>Bewertung</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>N/A</b></p>	<p><b>Evaluation</b></p>																				
<p><b>D 4.4 Werkstoffe</b></p>		<p><b>D 4.4 Materials</b></p>																				
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03 Entsprechend den Angaben auf den Stücklisten bzw. den Herstellerangaben kommen folgende maßgebliche Werkstoffe zum Einsatz.</p> <table border="1" data-bbox="164 857 764 1207"> <thead> <tr> <th>Bauteilbezeichnung</th> <th>Werkstoff</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Roste</td> <td>nicht rostender Stahl</td> </tr> <tr> <td>Ablaufgrundkörper und Geruchverschluss</td> <td>PP</td> </tr> <tr> <td>Rostrahmen</td> <td>ABS</td> </tr> <tr> <td>Pressdichtungsflansch</td> <td>PP-GF</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Die Dichtmittel wurden in die Prüfung mit einbezogen. Die Beständigkeit gegen häusliches Abwasser bis zu einer Temperatur von 95° wurde durch einen Temperaturwechseltest nachgewiesen. Siehe Abschnitt 5.5 dieses Prüfberichtes. Die Beständigkeit gegen die zu erwartenden Beanspruchungen bei Einbau und Betrieb, sowie die Korrosionsbeständigkeit kann bei der Verwendung von nicht rostendem Stahl, PP und ABS ebenfalls als gegeben angesehen werden. Nach Information des Prüflabors ist eine besondere Anwendung für industrielle Abwässer nicht vorgesehen.</p>	Bauteilbezeichnung	Werkstoff	Roste	nicht rostender Stahl	Ablaufgrundkörper und Geruchverschluss	PP	Rostrahmen	ABS	Pressdichtungsflansch	PP-GF		<p>See EN 1253-1:2015-01 According to the piece lists respectively according to the manufacturer's information the following relevant materials are used.</p> <table border="1" data-bbox="882 857 1492 1207"> <thead> <tr> <th>Designation of the component</th> <th>Material</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gratings</td> <td>stainless steel</td> </tr> <tr> <td>Body of floor outlet and Trap</td> <td>PP</td> </tr> <tr> <td>Frame</td> <td>ABS</td> </tr> <tr> <td>Compression seal flange</td> <td>PP-GF</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) The seals have been included into the tests. The resistance against the domestic wastewater up to a temperature of 95° was proved by a temperature change test. See section 5.5 of this test report. The resistance against the stresses likely to occur during installation and operation, and the resistance against corrosion could also be regarded as given when stainless steel, PP and ABS is used. According to the test laboratories information is a special use in industrial wastewater application is not intended.</p>	Designation of the component	Material	Gratings	stainless steel	Body of floor outlet and Trap	PP	Frame	ABS	Compression seal flange	PP-GF
Bauteilbezeichnung	Werkstoff																					
Roste	nicht rostender Stahl																					
Ablaufgrundkörper und Geruchverschluss	PP																					
Rostrahmen	ABS																					
Pressdichtungsflansch	PP-GF																					
Designation of the component	Material																					
Gratings	stainless steel																					
Body of floor outlet and Trap	PP																					
Frame	ABS																					
Compression seal flange	PP-GF																					
<p style="text-align: right;"><b>Bewertung</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>P</b></p>	<p><b>Evaluation</b></p>																				

**Prüfbericht-Nr.: 60244506-010**  
*Test Report No.:*

Seite 11 von 61  
Page 11 of 61

<b>D 4.5 Temperaturverhalten von Bodenabläufen</b>		<b>D 4.5 Thermal behaviour of floor gullies</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03  Nach Information des Prüflabors werden die Bodenabläufe der Klasse A zugeordnet. (Anwendung für jede Einbaustelle.)  Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.5 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01  <i>According the test laboratories information the floor gullies are assigned to Class A (Application in any place of installation.)</i>  <i>Results see clause D 5.5 of the test report.</i>
<b>D 4.6 Dichtheit</b>		<b>D 4.6 Tightness</b>
<b>D 4.6.1 Geruchdichtheit</b>		<b>D 4.6.1 Odour-tightness</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03  Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.8.1 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01  <i>Results see clause D 5.8.1 of the test report.</i>
<b>D 4.6.2 Wasserdichtheit von Ablaufkörpern</b>		<b>D 4.6.2 Water tightness of bodies</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03  Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.8.2 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01  <i>Results see clause D 5.8.2 of the test report.</i>
<b>D 4.6.3 Wasserdichtheit von Aufsatzstücken</b>		<b>D 4.6.3 Water tightness of extensions</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03  Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.8.2 des Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01  <i>Results see clause D 5.8.2 of the test report.</i>
<b>D 4.7 Mechanische Festigkeit</b>		<b>D 4.7 Mechanical strength</b>
<b>D 4.7.1 Belastbarkeit</b>		<b>D 4.7.1 Loading strength</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03  Bezüglich Klasse der Bodenabläufe siehe Abschnitt 5.6 dieses Prüfberichtes  Ergebnisse siehe ebenfalls Abschnitt D 5.6 des Prüfberichtes.  Bezüglich einer Ausführung von Bodenabläufen für unzugänglichen Einbau, siehe Abschnitt D 4.3.2 dieses Prüfberichtes.		See EN 1253-1:2015-01  <i>Concerning the class of floor gully see section 5.6 of this test report.</i>  <i>Results see clause D 5.6 of the test report, also.</i>  <i>Concerning a version of gully designed for inaccessible installation, see section D 4.3.2 of this test report.</i>

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 12 von 61  
Page 12 of 61

<b>D 4.7.2 Klemmring</b>				<b>D 4.7.2 Clamping ring</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03  Prüfung hier nicht erforderlich, da kein Klemmring vorhanden.				See EN 1253-1:2015-01  Testing not necessary, because a clamping ring is not available.		
<b>Bewertung</b>			<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>D 4.7.3 Zusätzliche Anforderungen entsprechend dem Einbau</b>				<b>D 4.7.3 Additional requirements according to the installation</b>		
<b>D 4.7.3.1 Aufsatzstücke für Abläufe zum Anschluss von Bodenbelägen</b>				<b>D 4.7.3.1 Extensions for gullies for use with sheet floor coverings</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03  Prüfung hier nicht erforderlich, da kein Aufsatzstück zum Anschluss von Bodenbelägen vorhanden.				See EN 1253-1:2015-01  Testing not necessary, because ab extension for gullies for use with sheet floor coverings is not available.		
<b>Bewertung</b>			<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>D 4.7.3.2 Bodenabläufe zum Anschluss einer Dichtungsbahn</b>				<b>D 4.7.3.2 Floor gullies for use with a membrane</b>		
Flanschbreiten nach Tabelle 2 von DIN EN 1253-1:				Flange widths according table 2 of DIN EN 1253-1		
Anforderung Anschlussflansch mit Gegenflansch für Dichtungsbahn aus Kunststoffen oder Elastomeren geklemmt	soll	ist		Requirement connecting flange with counter flange for membranes manufactured from plastics or elastomers clamped	shall	is
Festflansch	≥ 50 mm	80		Fixed flange	≥ 50 mm	80
Losflansch	≥ 40 mm	60		Loose flange	≥ 40 mm	60
<b>Bewertung</b>			<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>D 4.7.3.3 Bodenabläufe zum Anschluss eines Bodenbelags</b>				<b>D 4.7.3.3 Floor gullies for use with a sheet floor covering</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03  Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.8.3 des Prüfberichtes.				See EN 1253-1:2015-01  Results see clause D 5.8.3 of the test report.		
<b>D 4.7.3.4 Bodenabläufe mit werkseitig angebrachter Anschlussfolie</b>				<b>D 4.7.3.4 Floor gullies with factory fixed skirt membrane</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03  Prüfung hier nicht erforderlich, da kein Ablaufkörper mit werkseitig angebrachter Anschlussfolie vorhanden.				See EN 1253-1:2015-01  Testing not necessary, because a gully version with factory fixed skirt membrane is not available..		
<b>Bewertung</b>			<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 13 von 61  
Page 13 of 61

<b>D 4.7.3.5 Bodenabläufe zum Anschluss mit flüssig aufzubringenden Abdichtungen</b>			<b>D 4.7.3.5 Floor gullies for use with liquid applied membranes</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03			See EN 1253-1:2015-01		
Prüfung hier nicht erforderlich, da kein Ablaufkörper zum Anschluss mit flüssig aufzubringenden Abdichtungen vorhanden.			Testing not necessary, because a gully for use with liquid applied membranes is not available..		
<b>Bewertung</b>			<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>	
<b>D 4.8 Abflussvermögen</b>			<b>D 4.8 Flow rates</b>		
<b>D 4.8.1 Zufluss über den Rost</b>			<b>D 4.8.1 Water through the grating</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03			See EN 1253-1:2015-01		
Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.9 des Prüfberichtes.			Results see clause D 5.9 of the test report.		
<b>D 4.8.2 Zufluss über den Rost und seitliche Anschlüsse</b>			<b>D 4.8.2 Water through the grating and side inlets</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03			See EN 1253-1:2015-01		
Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.9.2 des Prüfberichtes			Results see clause D 5.9.2 of the test report.		
<b>D 5 Prüfverfahren</b>			<b>D 5 Test methods</b>		
<b>D 5.1 Maße von Öffnungen in Rosten</b>			<b>D 5.1 Dimensions of apertures in gratings</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03			See EN 1253-1:2015-01		
Die Öffnungen sind als Löcher oder Schlitz ausgebildet.			The apertures are holes or slots.		
Bei Messung nach 5.1 der Norm wurde folgendes festgestellt:			When tested according section 5.2 of the standard the following values have been ascertained.		
Bezeichnung nach DIN EN 1253-1	Anforderung	Messwert	Designation according DIN EN 1253-1	Requirement	Measured value
	mm	mm		mm	mm
Schlitzweite	4 bis 15	6 bis 8	Slot width	4 to 15	6 to 8
<b>Bewertung</b>			<b>P</b>	<b>Evaluation</b>	

<p><b>D 5.2 Lage von seitlichen Anschlüssen</b></p>		<p><b>D 5.2 Position of side inlets</b></p>																												
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Die Anordnung der seitlichen Anschlüsse ist nach 5.2 zu kontrollieren.</p> <p>Der seitliche Anschluss ist nicht durch den Geruchverschluss geleitet, daher sind die anzuschließenden Entwässerungsgegenstände gegen Austritt von Kanalgasen gesondert abzusichern</p> <p>Der seitliche Anschluss entspricht nicht Typ 1 oder 2 der DIN EN 1253-1</p>		<p>See EN 1253-1:2015-01</p> <p>The positioning of side inlets shall be checked in accordance with 5.2.</p> <p>The side inlet of the outlet is not led through the trap, therefore the one which can be attached sanitary appliances against discharge by drainage gases separately to be secured</p> <p>The side inlet is not according type 1 or 2 of DIN EN 1253-1</p>																												
<p><b>Bewertung</b></p>	<p><b>F</b></p>	<p><b>Evaluation</b></p>																												
<p><b>D 5.3 Geruchverschluss</b></p>		<p><b>D 5.3 Water seal</b></p>																												
<p><b>D 5.3.1 Geruchverschlusshöhe</b></p>		<p><b>D 5.3.1 Depth of water seal</b></p>																												
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Bei Prüfung nach 5.3.1 der Norm wurde folgendes festgestellt:</p> <table border="1" data-bbox="159 1131 766 1377"> <thead> <tr> <th>Anforderung</th> <th></th> <th>soll</th> <th>ist</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Geruchverschlusshöhe H</td> </tr> <tr> <td>Ablaufstutzen waagrecht</td> <td rowspan="2">mm</td> <td rowspan="2">≥ 50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Ablaufstutzen senkrecht</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Anforderung		soll	ist	Geruchverschlusshöhe H				Ablaufstutzen waagrecht	mm	≥ 50	50	Ablaufstutzen senkrecht	50		<p>See EN 1253-1:2015-01</p> <p>When tested according section 5.3.1 of the standard the following value has been ascertained.</p> <table border="1" data-bbox="877 1131 1500 1377"> <thead> <tr> <th>Requirement</th> <th></th> <th>shall</th> <th>is</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Water seal H</td> </tr> <tr> <td>spigot horizontal</td> <td rowspan="2">mm</td> <td rowspan="2">≥ 50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>spigot vertical</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Requirement		shall	is	Water seal H				spigot horizontal	mm	≥ 50	50	spigot vertical	50
Anforderung		soll	ist																											
Geruchverschlusshöhe H																														
Ablaufstutzen waagrecht	mm	≥ 50	50																											
Ablaufstutzen senkrecht			50																											
Requirement		shall	is																											
Water seal H																														
spigot horizontal	mm	≥ 50	50																											
spigot vertical			50																											
<p><b>Bewertung</b></p>	<p><b>P</b></p>	<p><b>Evaluation</b></p>																												
<p><b>D 5.3.2 Widerstand des Geruchverschlusses gegen Druck</b></p> <p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p>		<p><b>D 5.3.2 Resistance of water seal to pressure</b> See EN 1253-1:2015-01</p>																												
<p><b>D 5.3.2.1 Geruchverschluss zu Bodenablauf DN 75 / DN 100 Nr. CODGV100-PZ</b></p> <p>Bei Prüfung nach 5.3.2 der Norm wurde folgendes festgestellt:</p> <table border="1" data-bbox="159 1809 766 1944"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>soll</th> <th>ist</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Druck des ersten Luftdurchtritts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pa</td> <td>≥ 400</td> <td>453</td> </tr> </tbody> </table>			soll	ist	Druck des ersten Luftdurchtritts					Pa	≥ 400	453		<p><b>D 5.3.2.1 Trap to floor gully DN 75 / DN 100 no. CODGV100-PZ</b></p> <p>When tested according section 5.3.2 of the standard the following value has been ascertained.</p> <table border="1" data-bbox="877 1809 1500 1944"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>shall</th> <th>is</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Pressure at first passage of air</td> </tr> <tr> <td>spigot horizontal</td> <td>Pa</td> <td>≥ 400</td> <td>453</td> </tr> </tbody> </table>			shall	is	Pressure at first passage of air				spigot horizontal	Pa	≥ 400	453				
		soll	ist																											
Druck des ersten Luftdurchtritts																														
	Pa	≥ 400	453																											
		shall	is																											
Pressure at first passage of air																														
spigot horizontal	Pa	≥ 400	453																											
<p><b>Bewertung</b></p>	<p><b>P</b></p>	<p><b>Evaluation</b></p>																												

**Prüfbericht-Nr.: 60244506-010**  
*Test Report No.:*

Seite 15 von 61  
Page 15 of 61

<p><b>D 5.3.2.2</b> Geruchverschluss zu Bodenablauf DN 50 Nr. CODGV50-PZ</p> <p>Bei Prüfung nach 5.3.2 der Norm wurde folgendes festgestellt:</p> <table border="1" data-bbox="164 519 762 658"> <tr> <td></td> <td></td> <td>soll</td> <td>ist</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Druck des ersten Luftdurchtritts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pa</td> <td>≥ 400</td> <td>720</td> </tr> </table>			soll	ist	Druck des ersten Luftdurchtritts					Pa	≥ 400	720		<p><b>D 5.3.2.2</b> <i>Trap to floor gully DN 50no. CODGV50-PZ</i></p> <p><i>When tested according section 5.3.2 of the standard the following value has been ascertained.</i></p> <table border="1" data-bbox="885 519 1497 658"> <tr> <td></td> <td></td> <td>shall</td> <td>is</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>Pressure at first passage of air</i></td> </tr> <tr> <td><i>spigot horizontal</i></td> <td><i>Pa</i></td> <td><i>≥ 400</i></td> <td><i>720</i></td> </tr> </table>			shall	is	<i>Pressure at first passage of air</i>				<i>spigot horizontal</i>	<i>Pa</i>	<i>≥ 400</i>	<i>720</i>
		soll	ist																							
Druck des ersten Luftdurchtritts																										
	Pa	≥ 400	720																							
		shall	is																							
<i>Pressure at first passage of air</i>																										
<i>spigot horizontal</i>	<i>Pa</i>	<i>≥ 400</i>	<i>720</i>																							
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>																								
<b>D 5.4</b> Schutz gegen Verstopfen		<b>D 5.4</b> <i>Blockage prevention</i>																								
<b>D 5.4.1</b> Reinigungsmöglichkeit		<b>D 5.4.1</b> <i>Access for cleaning</i>																								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Das vorliegende Entwässerungssystem verfügt, über steckbare Geruchverschlusseinsätze.</p> <p>Die steckbaren Geruchverschlüsse sind demon- tierbar. Die Reinigungsöffnung ist dann &gt; 32 mm im Durchmesser</p> <p>Die Reinigbarkeit der Anschlussleitung, mit einem Reinigungsgerät (mit Ø 32 mm) ist dann offen- sichtlich möglich.</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>The available drainage system has inserted traps.</i></p> <p><i>The smell catches trap are demountable. The diameter for opening of clear is than &gt; 32 mm.</i></p> <p><i>The connection pipe could the obviously be cleaned when a cleaning tool with a diameter of 32 mm is used.</i></p>																								
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>																								
<b>D 5.4.2</b> Selbstreinigungsvermögen		<b>D 5.4.2</b> <i>Self-cleansing capacity</i>																								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Prüfung ist nicht erforderlich, da Ablauf durch das Entfernen des Geruchverschlusses gereinigt werden kann.</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>This test is not applicable, as the gully could be cleaned by removing the trap.</i></p>																								
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>																								



Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 16 von 61  
Page 16 of 61

<b>D 5.4.3 Verhinderung des Verstopfens</b>		<b>D 5.4.3 Anti-blockage</b>																																																																																								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Der Durchgang einer Kugel mit einem Durchmesser von 8 mm ist möglich.</p>		<p>See EN 1253-1:2015-01</p> <p>The passage of an 8 mm diameter ball is possible.</p>																																																																																								
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>																																																																																								
<b>D 5.5 Temperaturverhalten</b>		<b>D 5.5 Thermal behaviour</b>																																																																																								
<b>D 5.5.1 Temperaturwechselbeständigkeit</b>		<b>D 5.5.1 Temperature cycling</b>																																																																																								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Bodenabläufe, die ausschließlich aus metallenen Werkstoffen hergestellt sind, liegen nicht vor.</p> <p>Die Temperaturwechselprüfung der Klasse A wurde mit nachfolgend genannten Parametern durchgeführt:</p> <table border="1" data-bbox="161 1072 764 1637"> <thead> <tr> <th>Anforderung</th> <th></th> <th>soll</th> <th>ist</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatur Warmwasser</td> <td>°C</td> <td>93 ± 2</td> <td>93 ± 2</td> </tr> <tr> <td>Volumenstrom</td> <td>l/s</td> <td>0,5 ± 0,05</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Prüfdauer</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Pause</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Temperatur Kaltwasser</td> <td>°C</td> <td>15 ± 10</td> <td>15 ± 10</td> </tr> <tr> <td>Volumenstrom</td> <td>l/s</td> <td>0,5 ± 0,05</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Prüfdauer</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Pause</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Anzahl der Zyklen</td> <td>-</td> <td>1.500</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>gesamte Prüfzeit</td> <td>h</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prüfergebnis:</p> <p>Eine Verformung oder Veränderung der Oberflächenstruktur, die die Gebrauchstauglichkeit beeinträchtigen könnte, wurde nicht festgestellt.</p> <p>Bezüglich Prüfung der Wasserdichtheit nach Abschnitt 5.8.2 der Norm siehe Abschnitt 5.8.2 dieses Prüfberichts.</p>	Anforderung		soll	ist	Temperatur Warmwasser	°C	93 ± 2	93 ± 2	Volumenstrom	l/s	0,5 ± 0,05	0,5	Prüfdauer	sec	60 ± 2	60	Pause	sec	60 ± 2	60	Temperatur Kaltwasser	°C	15 ± 10	15 ± 10	Volumenstrom	l/s	0,5 ± 0,05	0,5	Prüfdauer	sec	60 ± 2	60	Pause	sec	60 ± 2	60	Anzahl der Zyklen	-	1.500	1.500	gesamte Prüfzeit	h	100	100		<p>See EN 1253-1:2015-01</p> <p>Floor gullies made exclusively of metallic materials are not available.</p> <p>The temperature cycling test for Class A has been done using the following parameters:</p> <table border="1" data-bbox="882 1072 1497 1637"> <thead> <tr> <th>Requirement</th> <th></th> <th>shall</th> <th>is</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>temperature hot water</td> <td>°C</td> <td>93 ± 2</td> <td>93 ± 2</td> </tr> <tr> <td>flow rate: Sta</td> <td>l/s</td> <td>0,5 ± 0,05</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>test period</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>pause</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>temperature cold water</td> <td>°C</td> <td>15 ± 10</td> <td>15 ± 10</td> </tr> <tr> <td>flow rate:</td> <td>l/s</td> <td>0,5 ± 0,05</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>test period</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>rest period</td> <td>sec</td> <td>60 ± 2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>number of cycles</td> <td>-</td> <td>1.500</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>total test time</td> <td>h</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Test result:</p> <p>A deformation or change in the components' surface structure which could affect the fitness for use, was not ascertained.</p> <p>Regarding the water tightness according to section 5.8.2 of the standard see section 5.8.2 of this test report.</p>	Requirement		shall	is	temperature hot water	°C	93 ± 2	93 ± 2	flow rate: Sta	l/s	0,5 ± 0,05	0,5	test period	sec	60 ± 2	60	pause	sec	60 ± 2	60	temperature cold water	°C	15 ± 10	15 ± 10	flow rate:	l/s	0,5 ± 0,05	0,5	test period	sec	60 ± 2	60	rest period	sec	60 ± 2	60	number of cycles	-	1.500	1.500	total test time	h	100	100
Anforderung		soll	ist																																																																																							
Temperatur Warmwasser	°C	93 ± 2	93 ± 2																																																																																							
Volumenstrom	l/s	0,5 ± 0,05	0,5																																																																																							
Prüfdauer	sec	60 ± 2	60																																																																																							
Pause	sec	60 ± 2	60																																																																																							
Temperatur Kaltwasser	°C	15 ± 10	15 ± 10																																																																																							
Volumenstrom	l/s	0,5 ± 0,05	0,5																																																																																							
Prüfdauer	sec	60 ± 2	60																																																																																							
Pause	sec	60 ± 2	60																																																																																							
Anzahl der Zyklen	-	1.500	1.500																																																																																							
gesamte Prüfzeit	h	100	100																																																																																							
Requirement		shall	is																																																																																							
temperature hot water	°C	93 ± 2	93 ± 2																																																																																							
flow rate: Sta	l/s	0,5 ± 0,05	0,5																																																																																							
test period	sec	60 ± 2	60																																																																																							
pause	sec	60 ± 2	60																																																																																							
temperature cold water	°C	15 ± 10	15 ± 10																																																																																							
flow rate:	l/s	0,5 ± 0,05	0,5																																																																																							
test period	sec	60 ± 2	60																																																																																							
rest period	sec	60 ± 2	60																																																																																							
number of cycles	-	1.500	1.500																																																																																							
total test time	h	100	100																																																																																							
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>																																																																																								

**Prüfbericht-Nr.: 60244506-010**  
*Test Report No.:*

Seite 17 von 61  
Page 17 of 61

<p><b>D 5.5.2 Zusätzliche Prüfung für Bodenabläufe zum Anschluss von Bodenbelägen und flüssig aufzubringenden Abdichtungen</b></p>		<p><b><i>D 5.5.2 Additional test for floor gullies for use with sheet floor coverings and liquid applied membranes</i></b></p>								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p>								
<p>Ergebnisse siehe Abschnitt D 5.8.3 des Prüfberichtes.</p>		<p><i>Results see clause D 5.8.3 of the test report.</i></p>								
<p><b>D 5.6 Belastungsprüfung</b></p>		<p><b><i>D 5.6 Loading test</i></b></p>								
<p><b>D 5.6.1 Prüflasten und bleibende Verformung</b></p>		<p><b><i>D 5.6.1 Test loads and permanent set</i></b></p>								
<p>Die unter Abschnitt 5.1 genannten Roste wurden wie folgt zugeordnet.</p> <table border="1" data-bbox="161 891 767 1016"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>Prüflast <i>P</i> kN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K 3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Prüflast <i>P</i> kN	K 3	3		<p><i>The gratings mentioned in section 5.1 have been assigned as follows.</i></p> <table border="1" data-bbox="879 891 1493 1016"> <thead> <tr> <th>Class</th> <th>Test load <i>P</i> kN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K 3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Class	Test load <i>P</i> kN	K 3	3
Klasse	Prüflast <i>P</i> kN									
K 3	3									
Class	Test load <i>P</i> kN									
K 3	3									
<p>Bezüglich bleibender Verformung siehe Abschnitt D 5.6.4</p>		<p><i>Concerning the permanent set see section D 5.6.4</i></p>								
<p><b>D 5.6.2 Prüfpresse</b></p>		<p><b><i>D 5.6.2 Testing machine</i></b></p>								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Die verwendete Prüfeinrichtung entspricht den Anforderungen von Abschnitt 5.6.2 der Norm</p>		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>The testing machine is in accordance with the requirements in section 5.6.2 of the standard</i></p>								
<p><b>D 5.6.3 Prüfstempel</b></p>		<p><b><i>D 5.6.3 Test blocks</i></b></p>								
<p>Siehe EN 1253-1:2015-03</p> <p>Folgender Prüfstempel wurde für die Prüfungsdurchführung nach Abschnitt 5.6.4 gewählt:</p> <table border="1" data-bbox="161 1675 767 1832"> <thead> <tr> <th>Form des Prüfstempels</th> <th>Größe des Prüfstempels (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser des Prüfstempels</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Form des Prüfstempels	Größe des Prüfstempels (mm)	Durchmesser des Prüfstempels	75		<p><i>See EN 1253-1:2015-01</i></p> <p><i>The following test block has been selected for testing in section 5.6.4</i></p> <table border="1" data-bbox="879 1675 1493 1832"> <thead> <tr> <th>Shape and size of test block</th> <th>Shape and size of test block (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Size of the test block</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Shape and size of test block	Shape and size of test block (mm)	Size of the test block	75
Form des Prüfstempels	Größe des Prüfstempels (mm)									
Durchmesser des Prüfstempels	75									
Shape and size of test block	Shape and size of test block (mm)									
Size of the test block	75									

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 18 von 61  
Page 18 of 61

<b>D 5.6.4 Durchführung</b>		<b>D 5.6.4 Procedure</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01		
<b>D 5.6.4.1</b> Rost 100 mm, aus nicht rostendem Stahl Nr. CODR100-PZ		<b>D 5.6.4.1</b> Grating 100 mm, made of stainless steel no. CODR100-PZ		
Bei Prüfung nach 5.6 der Norm wurde folgendes festgestellt:		When tested according to section 5.6 of the standard the following value has been ascertained.		
Belastungsstufe / Eigenschaft Test load / Item	Prüfstück Nr. Sample No.			Anforderung Requirement
	1	2	3	
P = 2,0 kN / Durchbiegung (mm) P = 2,0 kN / permanent set (mm)	0,08	0,06	0,08	≤ 37
P <sub>max</sub> = 3,0 kN / Risse o. Brüche? P <sub>max</sub> = 3,0 kN / Crack or fracture?	keine no	keine no	keine no	keine no
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>	
<b>D 5.6.4.2</b> Rost 150 mm, aus nicht rostendem Stahl Nr. CODR150-PZ		<b>D 5.6.4.2</b> Grating 150 mm, made of stainless steel no. CODR150-PZ		
Bei Prüfung nach 5.6 der Norm wurde folgendes festgestellt:		When tested according to section 5.6 of the standard the following value has been ascertained.		
Belastungsstufe / Eigenschaft Test load / Item	Prüfstück Nr. Sample No.			Anforderung Requirement
	1	2	3	
P = 2,0 kN / Durchbiegung (mm) P = 2,0 kN / permanent set (mm)	0,15	0,13	0,12	≤ 56
P <sub>max</sub> = 3,0 kN / Risse o. Brüche? P <sub>max</sub> = 3,0 kN / Crack or fracture?	keine no	keine no	keine no	keine no
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>	
<b>D 5.6.4.3</b> Rost 150 mm, aus nicht rostendem Stahl massiv mit Verriegelung Nr. CODR150-PZ		<b>D 5.6.4.3</b> Grating 150 mm, made of stainless steel solid with locking no. CODR150-PZ		
Bei Prüfung nach 5.6 der Norm wurde folgendes festgestellt:		When tested according to section 5.6 of the standard the following value has been ascertained.		
Belastungsstufe / Eigenschaft Test load / Item	Prüfstück Nr. Sample No.			Anforderung Requirement
	1	2	3	
P = 2,0 kN / Durchbiegung (mm) P = 2,0 kN / permanent set (mm)	0,21	0,19	0,18	≤ 55
P <sub>max</sub> = 3,0 kN / Risse o. Brüche? P <sub>max</sub> = 3,0 kN / Crack or fracture?	keine no	keine no	keine no	keine no
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>	

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 19 von 61  
Page 19 of 61

<b>D 5.7 Mechanische Festigkeit</b>		<b>D 5.7 Mechanical strength</b>																								
<b>D 5.7.1 Aufsatzstücke für Bodenabläufe zum Anschluss mit aufgeständerten Bodenplatten</b>		<b>D 5.7.1 Extensions for floor gullies for use in suspended floors</b>																								
Siehe EN 1253-1:2015-03  Prüfung hier nicht erforderlich, da gemäß Einbauanleitung keine Aufsatzstücke für nicht fest eingebettete Installation vorhanden.		See EN 1253-1:2015-01  <i>Testing not necessary, because according to the manufacturer's installation instructions no extensions for suspended floor are available.</i>																								
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>																								
<b>D 5.7.2 Klemmring</b>		<b>D 5.7.2 Membrane clamping ring</b>																								
Siehe EN 1253-1:2015-03 Prüfung hier nicht erforderlich, da kein Ablaufkörper mit Klemmring vorhanden.		See EN 1253-1:2015-01 <i>Testing not necessary, because a gully version with membrane clamping ring is not available</i>																								
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>																								
<b>D 5.7.3 Bodenabläufe mit werksseitig angebrachten Anschlussfolien</b>		<b>D 5.7.3 Floor gullies with factory fixed skirt membranes</b>																								
Siehe EN 1253-1:2015-03 Prüfung hier nicht erforderlich, da kein Ablaufkörper mit werksseitig angebrachten Anschlussfolien vorhanden.		See EN 1253-1:2015-01 <i>Testing not necessary, because a gully version with factory fixed skirt membranes is not available.</i>																								
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>																								
<b>D 5.8 Dichtheit</b>		<b>D 5.8 Tightness</b>																								
<b>D 5.8.1 Geruchdichtheit</b>		<b>D 5.8.1 Odour-tightness</b>																								
Siehe EN 1253-1:2015-03  Die Prüfung des Geruchverschlusses nach Abschnitt 5.8.1 der Norm zeigte folgendes Ergebnis:		See EN 1253-1:2015-01  During the according to section 5.8.1 of the standard the following result has been ascertained:																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anforderung</th> <th></th> <th>soll</th> <th>ist</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bei Prüfbeginn</td> <td>Pa</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>15 min. nach Prüfbeginn</td> <td>Pa</td> <td>≥ 180</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table>	Anforderung		soll	ist	Bei Prüfbeginn	Pa	200	200	15 min. nach Prüfbeginn	Pa	≥ 180	190		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Requirement</th> <th></th> <th>shall</th> <th>is</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>At the beginning of the test</td> <td>Pa</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>15 min after the beginning</td> <td>Pa</td> <td>≥ 180</td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table>	Requirement		shall	is	At the beginning of the test	Pa	200	200	15 min after the beginning	Pa	≥ 180	190
Anforderung		soll	ist																							
Bei Prüfbeginn	Pa	200	200																							
15 min. nach Prüfbeginn	Pa	≥ 180	190																							
Requirement		shall	is																							
At the beginning of the test	Pa	200	200																							
15 min after the beginning	Pa	≥ 180	190																							
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>																								

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 20 von 61  
Page 20 of 61

<b>D 5.8.2 Wasserdichtheit von Ablaufkörpern und Aufsatzstücken</b>		<b>D 5.8.2 Water tightness for bodies and extensions</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01		
Bei der Prüfung der Wasserdichtheit bis zu 10 kPa sind über 15 min keine Leckagen aufgetreten.		When tested the water tightness with up to 10 kPa over 15 min no leakage has been ascertained		
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>	
<b>D 5.8.3 Bodenabläufe für den Anschluss von Bodenbelägen, Dichtungsbahnen oder flüssig aufzubringenden Abdichtungen</b>		<b>D 5.8.3 Floor gully for use with sheet floor coverings, membranes or liquid applied membranes</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01		
Bezeichnung und Eigenschaft des Abdichtsystems <i>Designation and item of the membrane / plate</i>		Anforderung <i>Requirement</i>		Prüfergebnisse <i>Test results</i>
Materialangabe <i>Info to material</i>	Materialstärke (gemessen) <i>Thickness (measured)</i>		Vakuum <i>Vacuum</i>	Wasserstand <i>Height of water</i>
	mm		- 20 kPa, 10 min	100 mm, 24 h
Bitumen	4	Keine Blasen bzw. Undichtheiten <i>No bubbles respectively no leakage</i>	Keine Blasen <i>No bubbles</i>	Keine Undichtheit <i>No leakage</i>
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>	
<b>D 5.9 Abflussvermögen</b>		<b>D 5.9 Flow rates</b>		
<b>D 5.9.1 Zufluss über den Rost</b>		<b>D 5.9.1 Water through the grating</b>		
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01		

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 21 von 61  
Page 21 of 61

<b>D 5.9.1.1 Zufluss über den Rost mit Varianten</b>		<b>D 5.9.1.1 Water through the grating with variants</b>	
Siehe EN 1253-1:2015-03		See EN 1253-1:2015-01	
Bei Prüfung nach 5.9 der Norm wurde folgendes festgestellt:		When tested according to section 5.9 of the standard the following value has been ascertained.	
(1) Bodenablauf Nr. COD50WK-PZ mit Ablaufstutzen DN 50 waagrecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm (1) Floor gully no. COD50WK-PZ with outlet spigot DN 50 horizontal, with grating attachment piece 45 mm			
Stauhöhe a Head of water a		Abfluss Q Flow rate Q	
mm		vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
6		0,50	
9		0,80	
15		0,90	
20		1,00	≥ 0,8
25		1,10	
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
(2) Bodenablauf Nr. COD50SK-PZ mit Ablaufstutzen DN 50 senkrecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm (2) Floor gully no. COD50SK-PZ with outlet spigot DN 50 vertical, with grating attachment piece 45 mm			
Stauhöhe a Head of water a		Abfluss Q Flow rate Q	
mm		vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
5		0,40	
10		0,80	
15		1,40	
20		1,50	≥ 0,8
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
(3) Bodenablauf Nr. COD70100WK-PZ mit Ablaufstutzen DN 70 / DN 110 waagrecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm (3) Floor gully no. COD70100WK-PZ with outlet spigot DN 70 / DN 110 horizontal, with grating attachment piece 45 mm			
Stauhöhe a Head of water a		Abfluss Q Flow rate Q	
mm		vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
6		0,50	
8		0,80	
10		0,90	
15		1,55	
20		1,65	≥ 1,4
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 22 von 61  
Page 22 of 61

(4) Bodenablauf Nr. COD70SK-PZ mit Ablaufstutzen DN 75 senkrecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm (4) Floor gully no. COD70SK-PZ with outlet spigot DN 75 vertical, with grating attachment pice 45 mm		
Stauhöhe a Head of water a  mm	Abfluss Q Flow rate Q	
	vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
8	0,60	
10	0,80	
15	1,40	
20	1,55	≥ 0,8
22	1,60	
<b>Bewertung</b> <b>P</b> <b>Evaluation</b>		
(5) Bodenablauf Nr. COD100SK-PZ mit Ablaufstutzen DN 110 senkrecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm (5) Floor gully no. COD100SK-PZ with outlet spigot DN 110 vertical, with grating attachment pice 45 mm		
Stauhöhe a Head of water a  mm	Abfluss Q Flow rate Q	
	vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
8	0,60	
10	0,80	
14	1,40	
20	1,55	≥ 1,4
22	1,60	
<b>Bewertung</b> <b>P</b> <b>Evaluation</b>		
<b>D 5.9.2 Zulauf über den Rost und über den seitlichen Anschluss</b>  Siehe EN 1253-1:2015-03		<b>D 5.9..2 Water through the grating and side inlets</b> See EN 1253-1:2015-01
(1) Bodenablauf Nr. COD50WK-PZ mit Ablaufstutzen DN 50 waagerecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm (1) Floor gully no. COD50WK-PZ with outlet spigot DN 50 horizontal, with grating attachment pice 45 mm		
	Abfluss Q Flow rate Q	
	vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
Seitlicher Zulauf Side inlet	1,0	≥ 0,8
Seitlicher Zulauf und Rost 0,8 l/s bei Stauhöhe 20 mm Side inlet and grating 0,8 l/s head of water 20 mm	0,40	≥ 0,3
<b>Bewertung</b> <b>P</b> <b>Evaluation</b>		



Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 23 von 61  
Page 23 of 61

(2) Bodenablauf Nr. COD70100WK-PZ mit Ablaufstutzen DN 70 / DN 110  
waagrecht, mit Rost Aufsatzstück 45 mm  
(2) Floor gully no. COD70100WK-PZ with outlet spigot DN 70 / DN 110 horizontal,  
with grating attachment piece 45 mm

	Abfluss Q Flow rate Q	
	vorhanden l/s ascertained l/s	Anforderung l/s Requirement l/s
Seitlicher Zulauf Side inlet	1,1	≥ 0,8
Seitlicher Zulauf und Rost 0,8 l/s bei Stauhöhe 20 mm Side inlet and grating 0,8 l/s head of water 20 mm	0,70	≥ 0,6
<b>Bewertung</b>	<b>P</b>	<b>Evaluation</b>
<b>D 6 Kennzeichnung</b>		<b>D 6 Marking</b>
Siehe EN 1253-1:2015-03 Bezüglich der aufzubringenden Kennzeichnung siehe Abschnitt 7 von DIN EN 1253.		See EN 1253-1:2015-01 See section 7 in DIN EN 1253 for the necessary marking.
<b>E Prüfung nach Norm EN 1451-1</b>		<b>E Testing according standard EN 1451-1</b>
<b>E 1 Anwendungsbereich</b>		<b>E 1 Scope</b>
Siehe EN 1451-1: 1999-03		See EN 1451-1: 1999-03
<b>E 2 Normative Verweisungen</b>		<b>E 2 Normative references</b>
Siehe EN 1451-1: 1999-03		See EN 1451-1: 1999-03
<b>E 3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen</b>		<b>E 3 Definitions, symbols and abbreviations</b>
Siehe EN 1451-1: 1999-03		See EN 1451-1: 1999-03
<b>E 4 Werkstoff</b>		<b>E 4 Material</b>
Siehe EN 1451-1: 1999-03		See EN 1451-1: 1999-03
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1		Not part of the type testing according to EN 1253-1
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 24 von 61  
Page 24 of 61

<b>E 5 Allgemeine Beschaffenheit</b>				<b>E 5 General characteristics</b>		
Siehe DIN EN 1451-1: 1999-03				See EN 1451-1: 1999-03		
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1				Not part of the type testing according to EN 1253-1		
<b>Bewertung</b>			<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>E 6 Geometrische Eigenschaften</b>				<b>E 6 Geometrical characteristics</b>		
Siehe DIN EN 1451-1: 1999-03				See EN 1451-1: 1999-03		
<b>Maße nach Abschnitt 6 von DIN EN 1451-1</b>				<b>Dimensions according to section 6 of EN 1451-1</b>		
Bezeichnung nach DIN EN 1451-1	Anforderung	Messwert		Designation according to DIN EN 1451-1	Requirement	Measured value
	mm	mm			mm	mm
Spitzende von Ablauf DN 50 waagrecht				Spigot of outlet DN 50 horizontal		
Außendurchmesser $d_n$	$50,0^{+0,3}_{-0}$	50,0		Outside diameter $d_n$	$50,0^{+0,3}_{-0}$	50,0
Stecklänge $l_{1,min}$	$\geq 46$	47		length $l_{1,min}$	$\geq 46$	47
Wanddicke $e_{min}$	$\geq 1,8$	2,0		Wall thickness $e_{min}$	$\geq 1,8$	2,0
<b>Bewertung</b>			<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		
Spitzende von Ablauf DN 75 waagrecht				Spigot of outlet DN 75 horizontal		
Außendurchmesser $d_n$	$75,0^{+0,4}_{-0}$	75,0		Outside diameter $d_n$	$75,0^{+0,4}_{-0}$	75,0
Stecklänge $l_{1,min}$	$\geq 51$	65		length $l_{1,min}$	$\geq 51$	65
Wanddicke $e_{min}$	$\geq 1,9$	2,0		Wall thickness $e_{min}$	$\geq 1,9$	2,0
<b>Bewertung</b>			<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		
Spitzende von Ablauf DN 110 waagrecht				Spigot of outlet DN 110 horizontal		
Außendurchmesser $d_n$	$110,0^{+0,4}_{-0}$	110,2		Outside diameter $d_n$	$110,0^{+0,4}_{-0}$	110,2
Stecklänge $l_{1,min}$	$\geq 58$	62		length $l_{1,min}$	$\geq 58$	62
Wanddicke $e_{min}$	$\geq 2,7$	2,8		Wall thickness $e_{min}$	$\geq 2,7$	2,8
<b>Bewertung</b>			<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		
Spitzende von Ablauf DN 50 senkrecht				Spigot of outlet DN 50 vertical		
Außendurchmesser $d_n$	$50,0^{+0,3}_{-0}$	50,0		Outside diameter $d_n$	$50,0^{+0,3}_{-0}$	50,0
Stecklänge $l_{1,min}$	$\geq 46$	50		length $l_{1,min}$	$\geq 46$	50
Wanddicke $e_{min}$	$\geq 1,8$	2,0		Wall thickness $e_{min}$	$\geq 1,8$	2,0
<b>Bewertung</b>			<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:


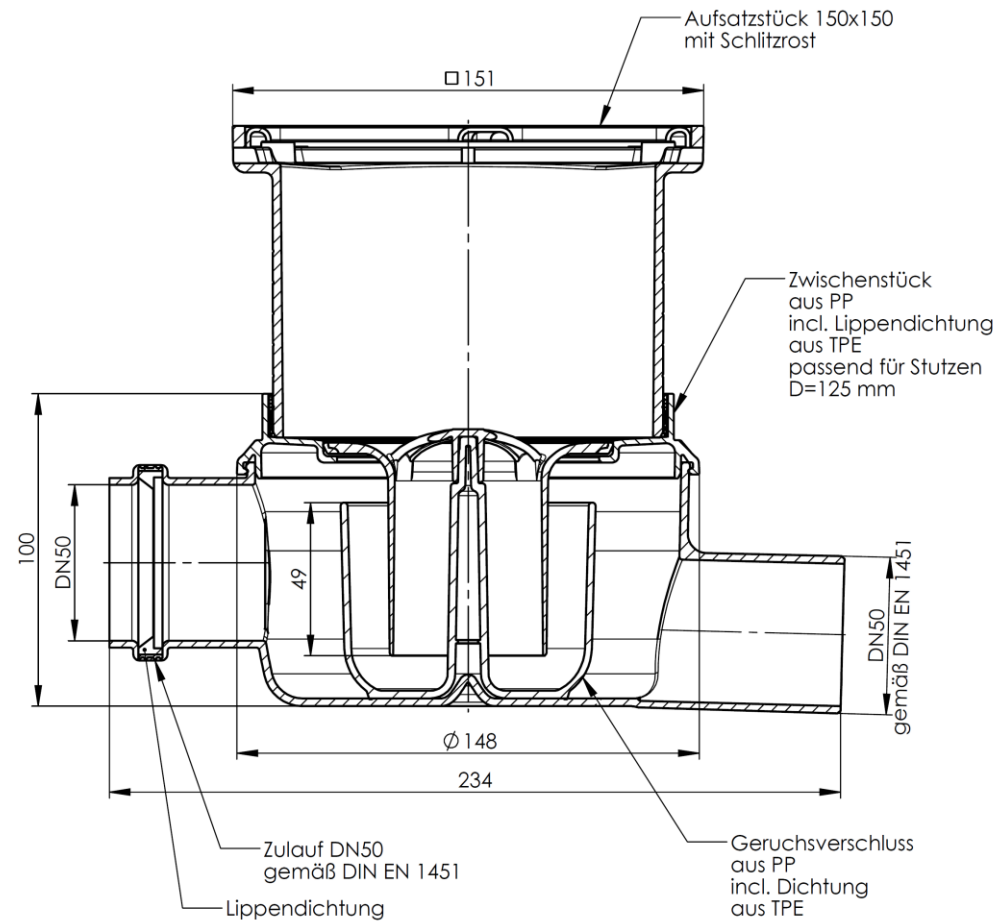
Seite 25 von 61  
Page 25 of 61


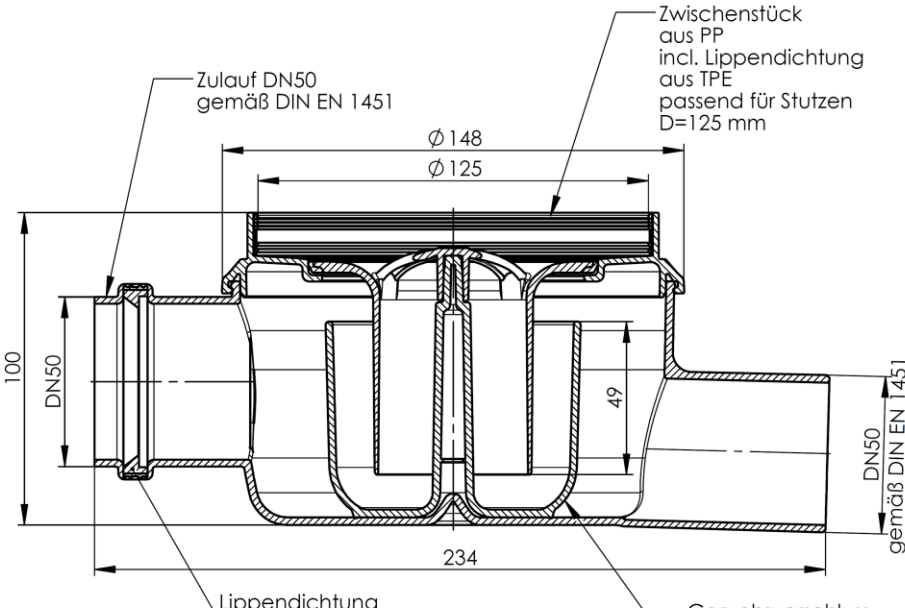
Spitzende von Ablauf DN 75 senkrecht			Spigot of outlet DN 75 vertical		
Außendurchmesser $d_n$	$75,0^{+0,4}_{-0}$	75,0	Outside diameter $d_n$	$75,0^{+0,4}_{-0}$	75,0
Stecklänge $l_{1,min}$	$\geq 51$	51	length $l_{1,min}$	$\geq 51$	51
Wanddicke $e_{min}$	$\geq 1,9$	2,0	Wall thickness $e_{min}$	$\geq 1,9$	2,0
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		
Spitzende von Ablauf DN 110 senkrecht			Spigot of outlet DN 110 vertical		
Außendurchmesser $d_n$	$110,0^{+0,4}_{-0}$	110,1	Outside diameter $d_n$	$110,0^{+0,4}_{-0}$	110,1
Stecklänge $l_{1,min}$	$\geq 58$	62	length $l_{1,min}$	$\geq 58$	62
Wanddicke $e_{min}$	$\geq 2,7$	2,8	Wall thickness $e_{min}$	$\geq 2,7$	2,8
<b>Bewertung</b>		<b>P</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>E 7 Mechanische Eigenschaften von Rohren</b>			<b>E 7 Mechanical characteristics of pipes</b>		
Siehe EN 1451-1: 1999-03			See EN 1451-1: 1999-03		
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1			Not part of the type testing according to EN 1253-1		
<b>Bewertung</b>		<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>E 8 Physikalische Eigenschaften von Rohren</b>			<b>E 8 Physical characteristics</b>		
Siehe EN 1451-1: 1999-03			See EN 1451-1: 1999-03		
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1			Not part of the type testing according to EN 1253-1		
<b>Bewertung</b>		<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		
<b>E 9 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems</b>			<b>E 9 Performance requirements</b>		
Siehe EN 1451-1: 1999-03			See EN1451-1: 1999-03		
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1			Not part of the type testing according to EN 1253-1		
<b>Bewertung</b>		<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>		


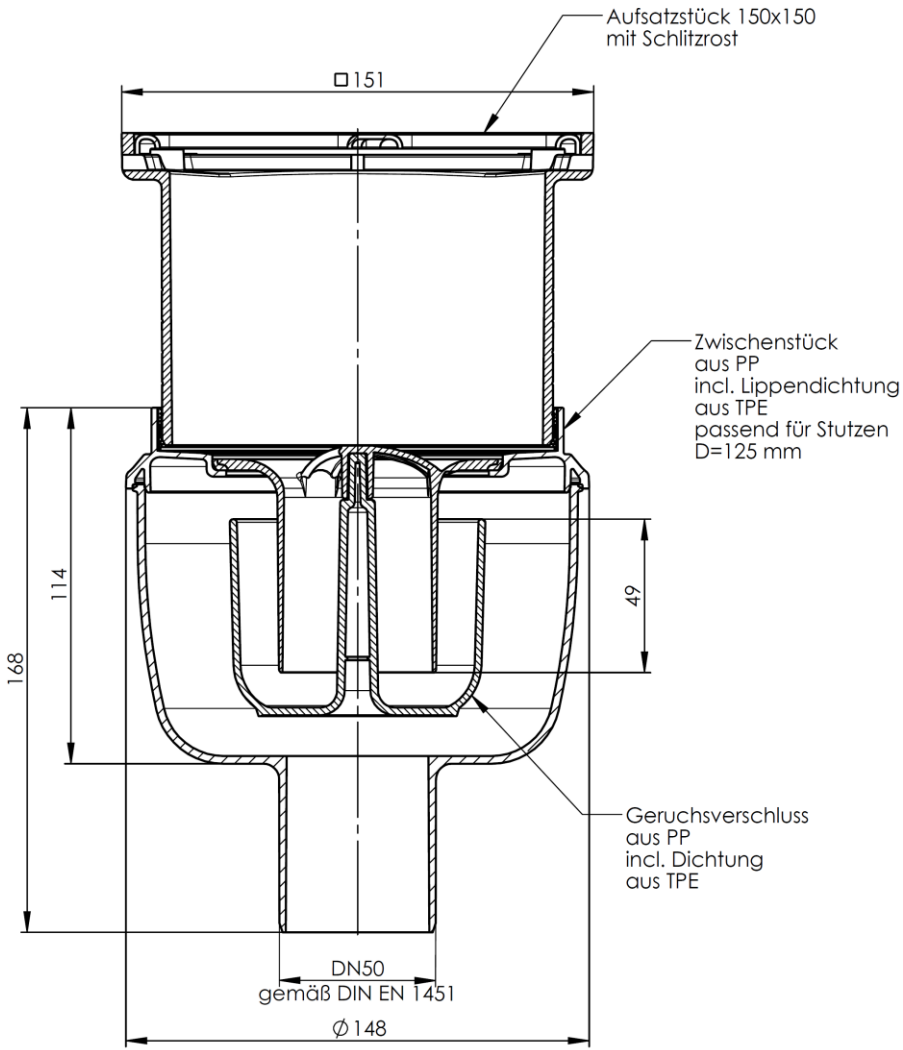
Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 26 von 61  
Page 26 of 61


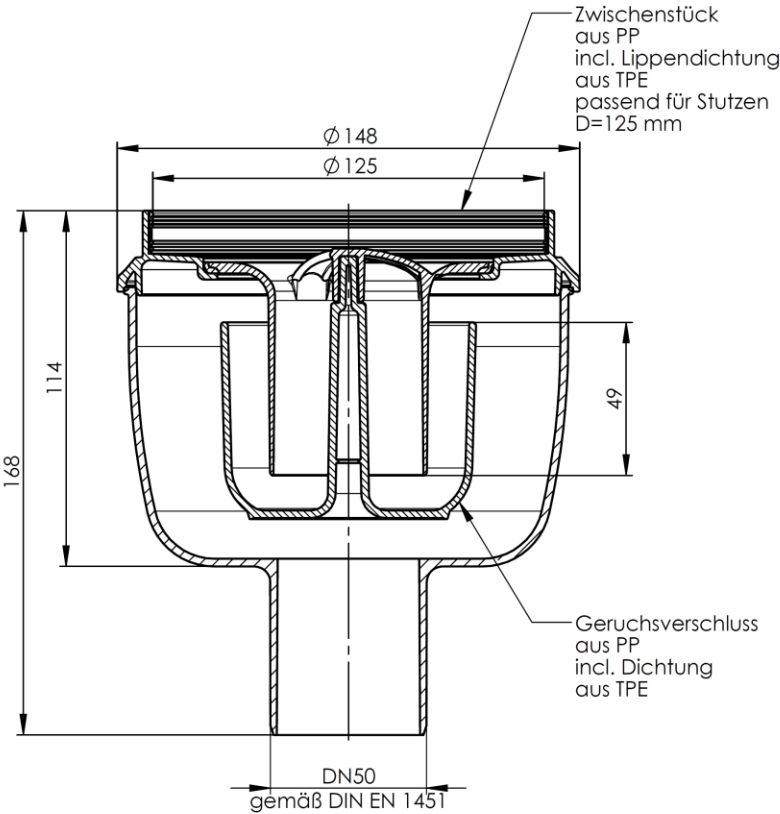
<b>E 10 Anforderungen für das Anwendungsgebiet „BD“</b>		<b>E 10 Requirements for application area “BD”</b>
Siehe EN 1451-1: 1999-03		See EN 1451-1: 1999-03
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1		Not part of the type testing according to EN 1253-1
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>
<b>E 11 Dichtringe</b>		<b>E 11 Sealing rings</b>
Siehe EN 1451-1: 1999-03		See EN 1451-1: 1999-03
Nicht Gegenstand der Typprüfung nach EN 1253-1		Not part of the type testing according to EN 1253-1
<b>Bewertung</b>	<b>N/A</b>	<b>Evaluation</b>
<b>F Zusammenfassung</b>		<b>F Summary</b>
Die unter 1. beschriebenen Abläufe entsprechen bis auf den seitlichen Zulauf der DIN EN 1253-1:2015-03		The floor outlets mentioned in section 1 are in accordance with DIN EN 1253-1:2015-03 apart of the side inlet.
Die Verwendbarkeit des seitlichen Zulaufes ist in einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis zu regeln.		The usefulness of the side inlet is to be regulated in a (allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis) build-up-obvious test certificate.

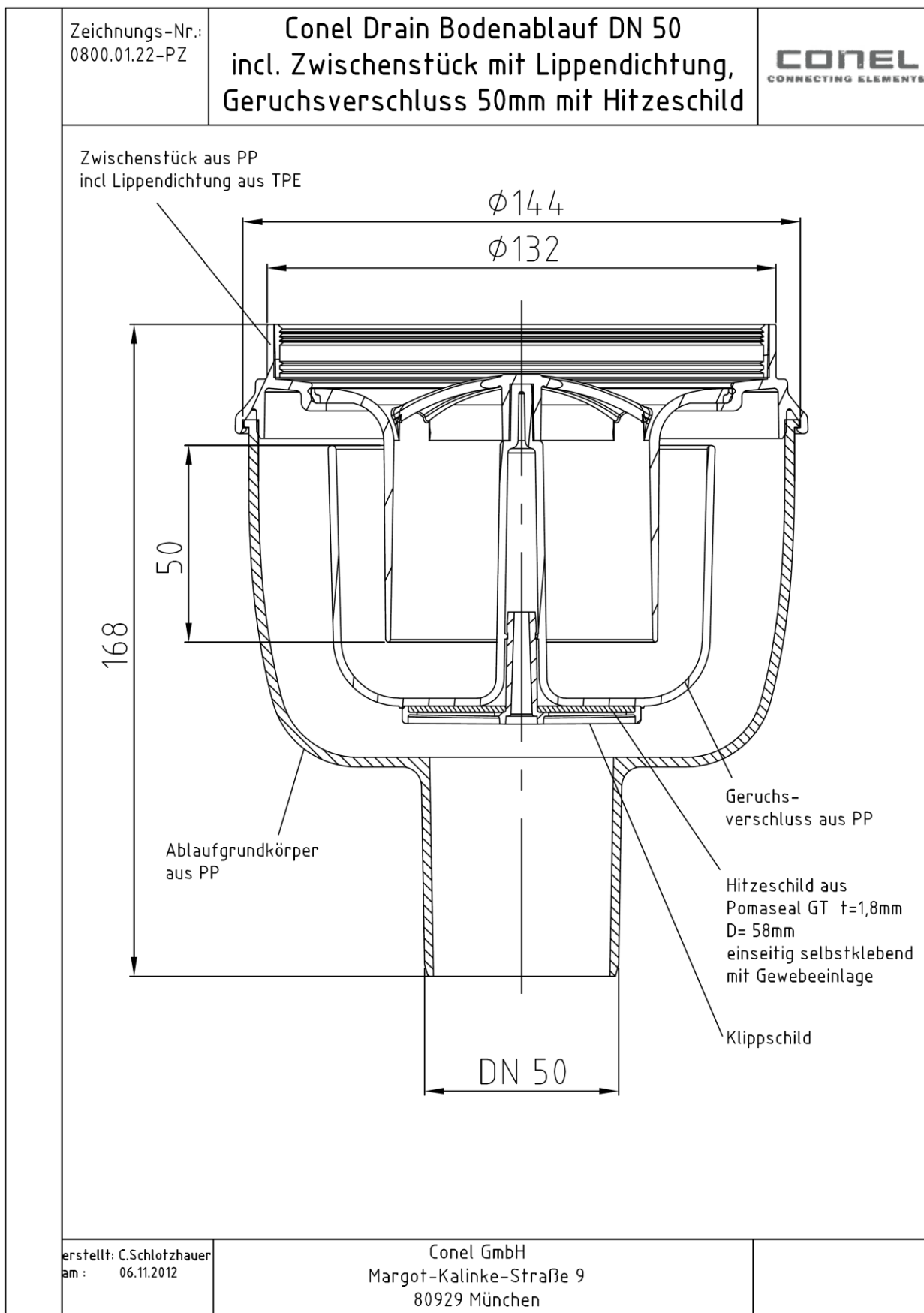
Zeichnungs-Nr: COD50WK-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN50 Waagrecht mit seiti, Zulauf DN50 Aufsatzstück und Schlitzrost	 CONNECTING ELEMENTS
 <p>Aufsatzstück 150x150 mit Schlitzrost</p> <p>□151</p> <p>Zwischenstück aus PP incl. Lippendichtung aus TPE passend für Stützen D=125 mm</p> <p>100</p> <p>DN50</p> <p>49</p> <p>Ø 148</p> <p>234</p> <p>DN50 gemäß DIN EN 1451</p> <p>Zulauf DN50 gemäß DIN EN 1451</p> <p>Lippendichtung</p> <p>Geruchsverschluss aus PP incl. Dichtung aus TPE</p>		
Artikelnummer: COD50WK		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	


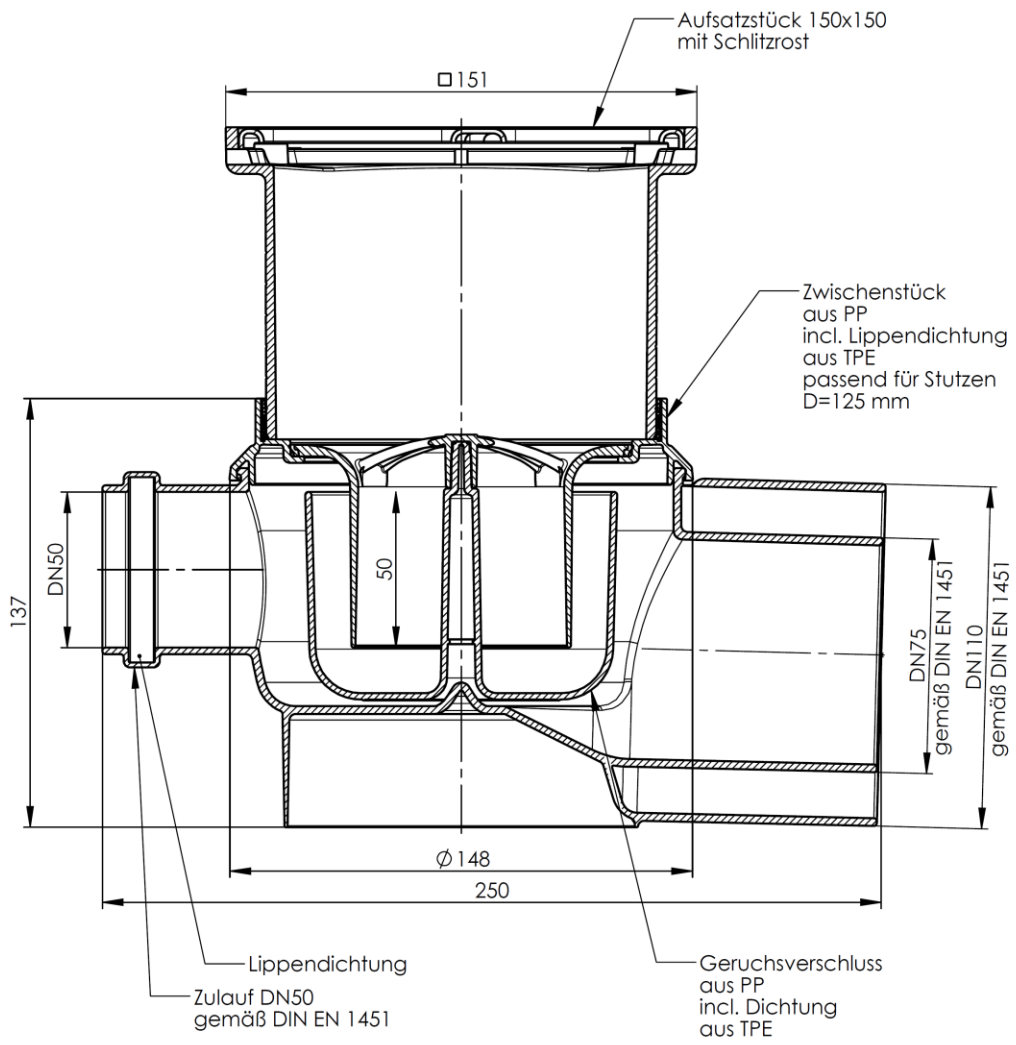
Zeichnungs-Nr: COD50W-PZ	Conel-Bodenablauf DN50 waagrecht mit seitlichem Zulauf DN50	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: COD50W		
erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	


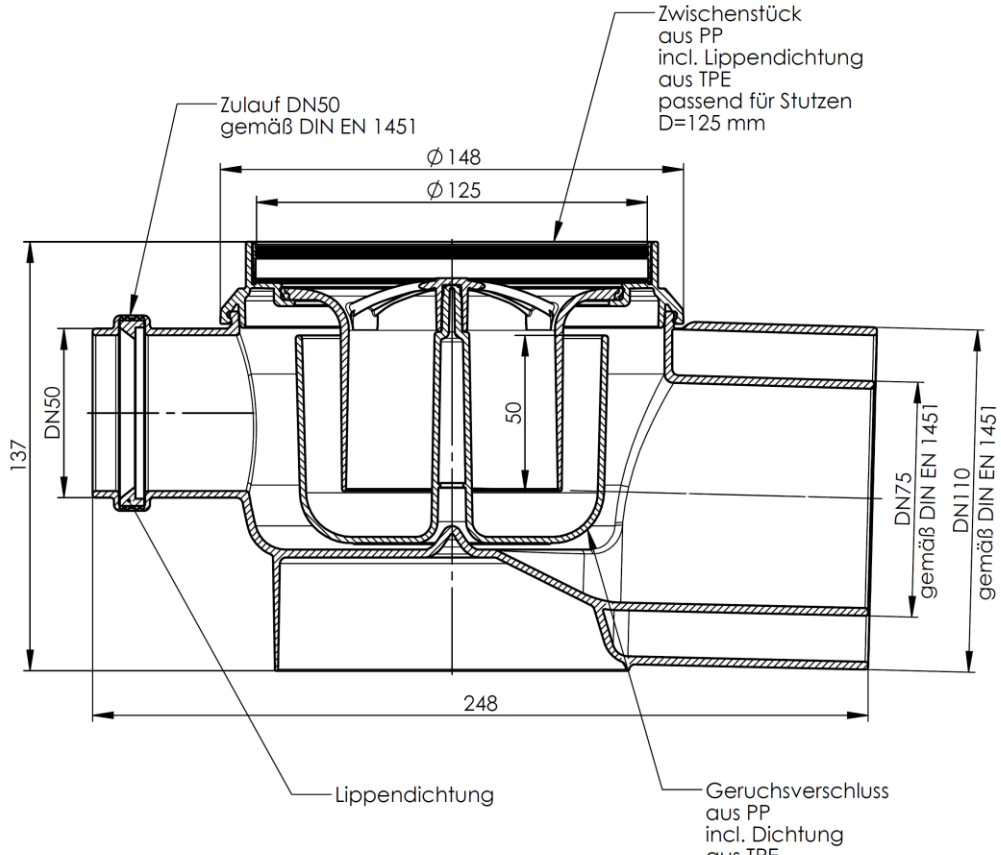
Zeichnungs-Nr: COD50SK-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN50 senkrecht Aufsatzstück und Schlitzrost	 CONNECTING ELEMENTS
 <p>Aufsatzstück 150x150 mit Schlitzrost</p> <p>□ 151</p> <p>Zwischenstück aus PP incl. Lippendichtung aus TPE passend für Stutzen D=125 mm</p> <p>168</p> <p>114</p> <p>49</p> <p>Geruchsverschluss aus PP incl. Dichtung aus TPE</p> <p>DN50 gemäß DIN EN 1451</p> <p>∅ 148</p>		
Artikelnummer: COD50SK		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	


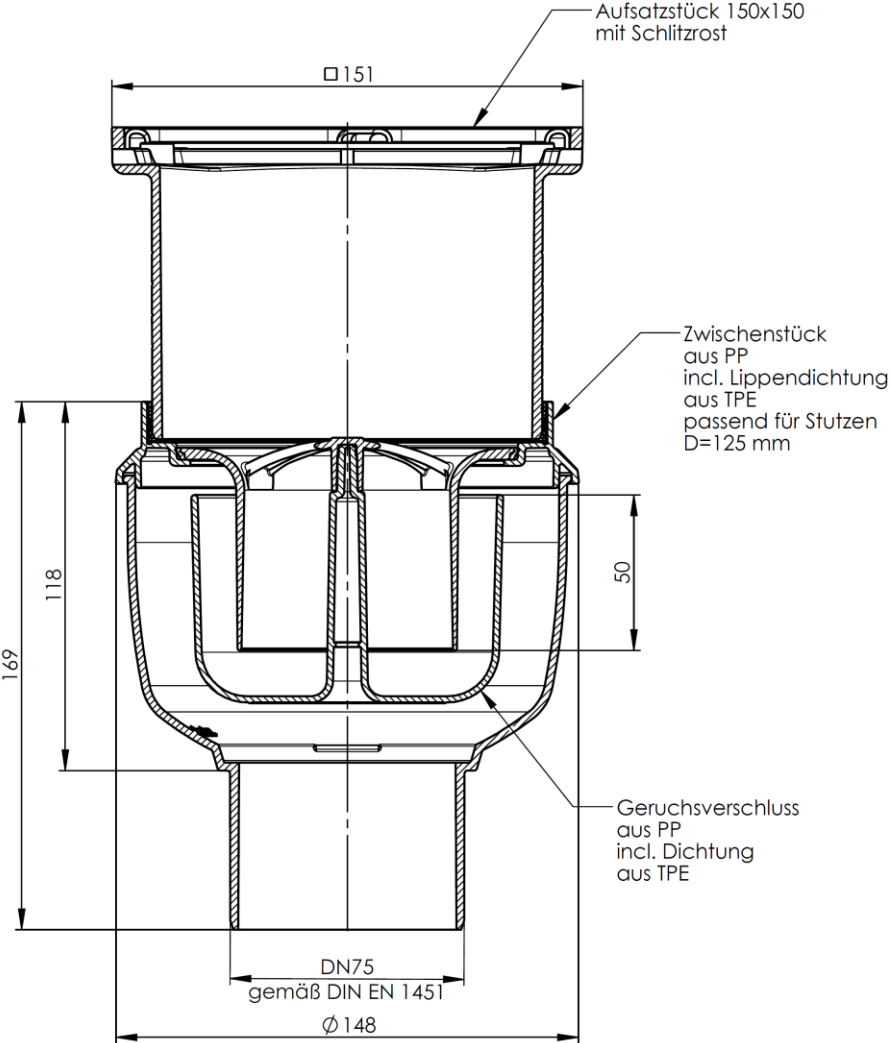


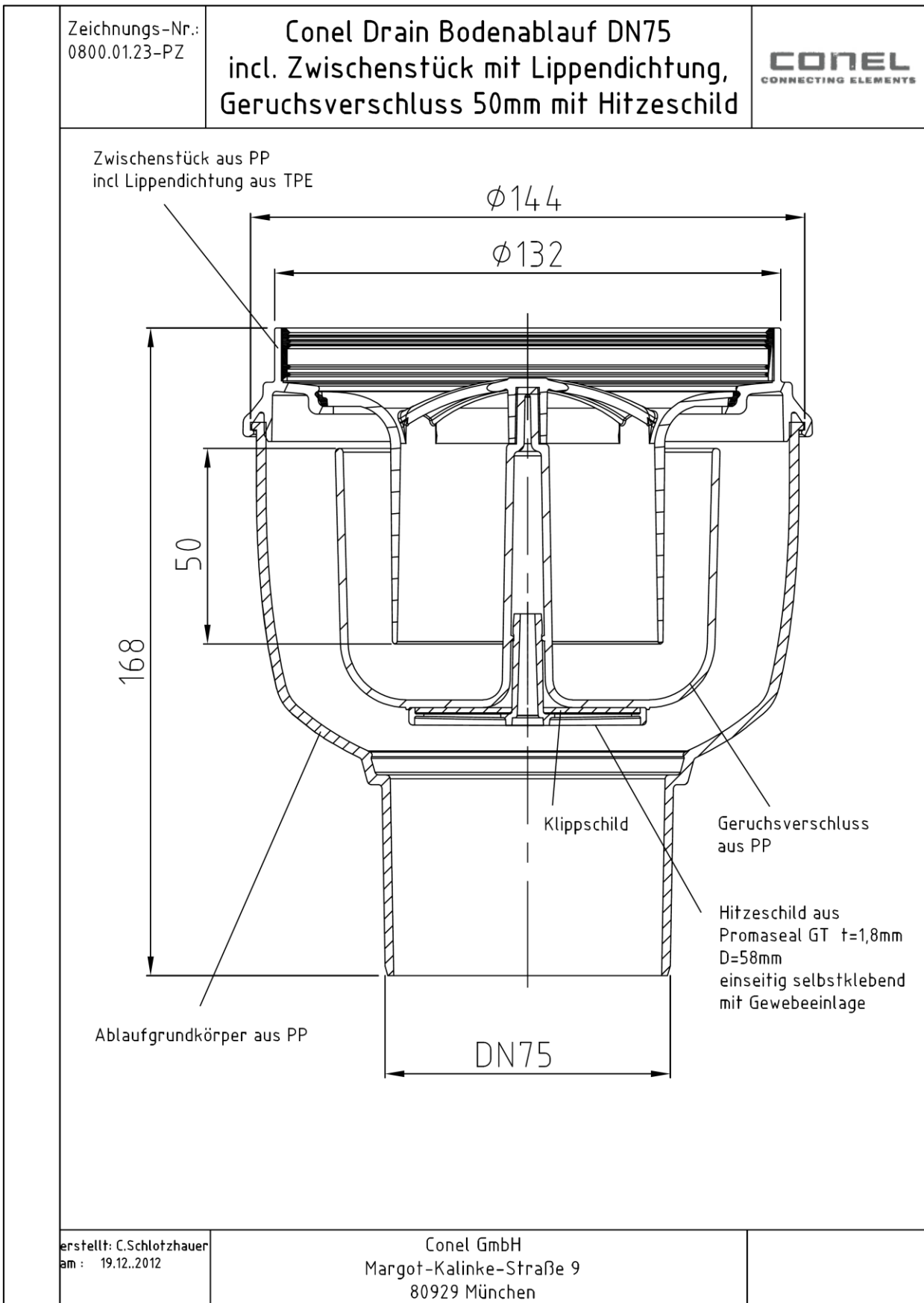
Zeichnungs-Nr: COD50S-PZ	Conel-Bodenablauf DN50 senkrecht	 CONNECTING ELEMENTS
<div style="text-align: center;">  </div>		
Artikelnummer: COD50S erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:		
CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München		


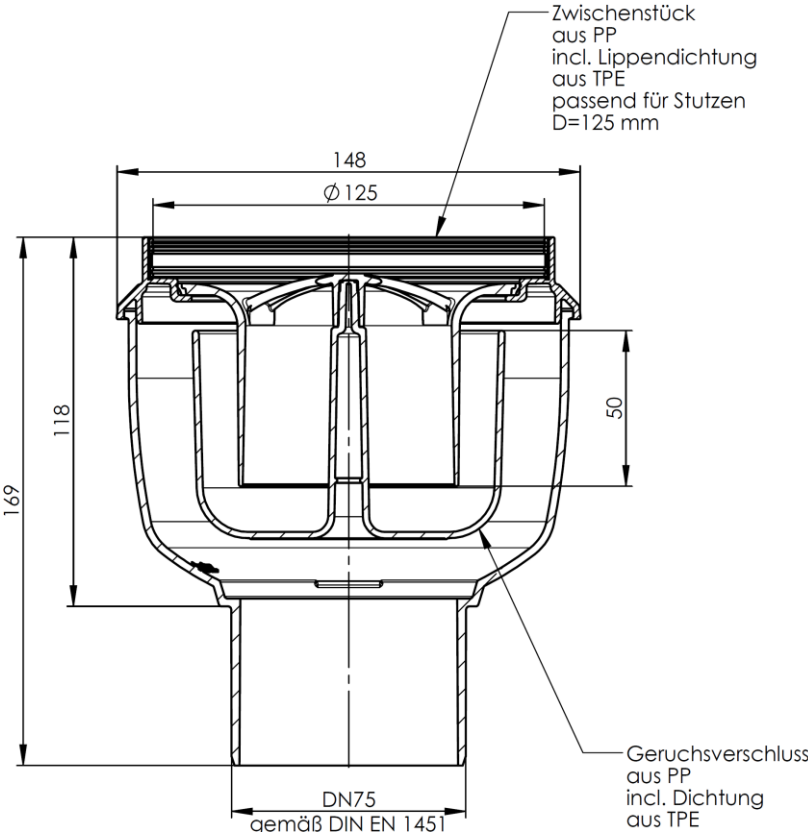


Zeichnungs-Nr: COD70100WK-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN75/DN110 Waagrecht mit seitl, Zulauf DN50 Aufsatzstück und Schlitzrost	 CONNECTING ELEMENTS
 <p>Aufsatzstück 150x150 mit Schlitzrost</p> <p>Zwischenstück aus PP incl. Lippendichtung aus TPE passend für Stutzen D=125 mm</p> <p>Lippendichtung</p> <p>Zulauf DN50 gemäß DIN EN 1451</p> <p>Geruchsverschluss aus PP incl. Dichtung aus TPE</p> <p>DN50</p> <p>137</p> <p>151</p> <p>50</p> <p>Ø148</p> <p>250</p> <p>DN75 gemäß DIN EN 1451</p> <p>DN110 gemäß DIN EN 1451</p>		
Artikelnummer: COD70100WK		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	


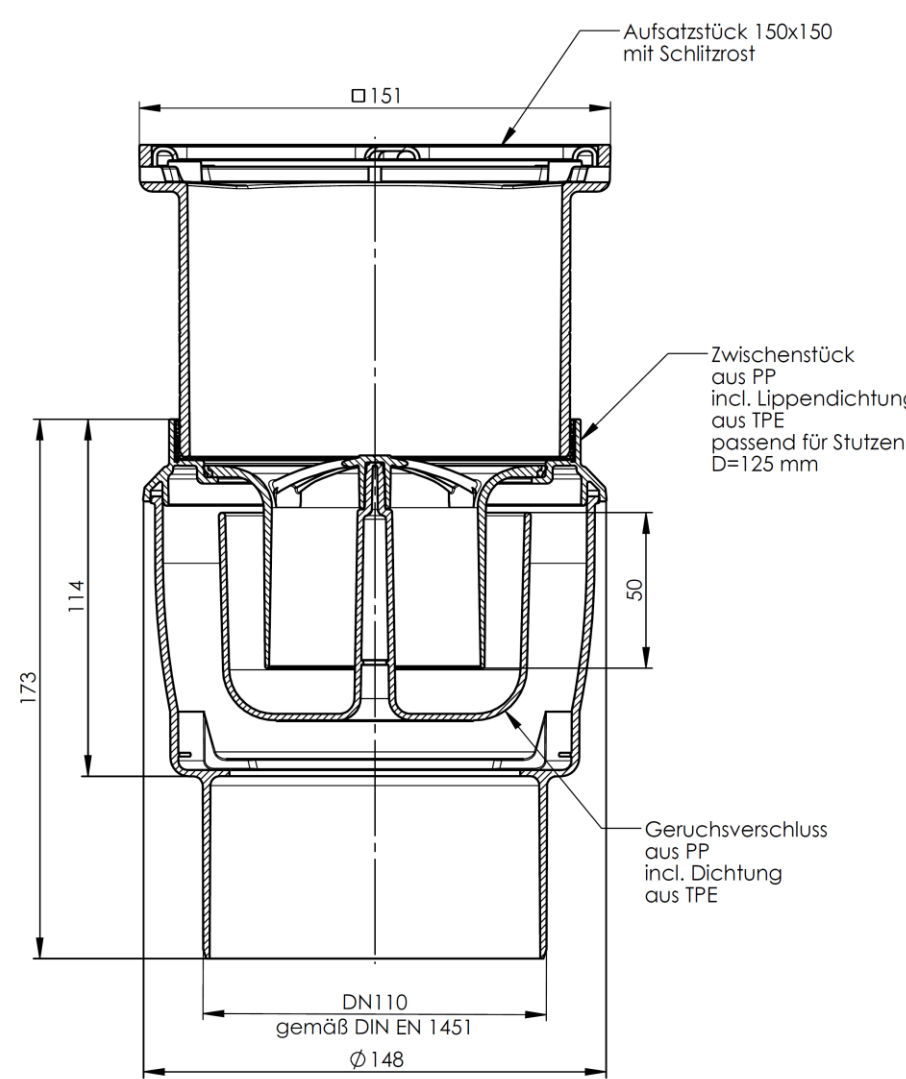
Zeichnungs-Nr: COD70100W-PZ	Conel-Bodenablauf DN70 / DN100 waagrecht mit seitlichem Zulauf DN50	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: COD70100W		
erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	


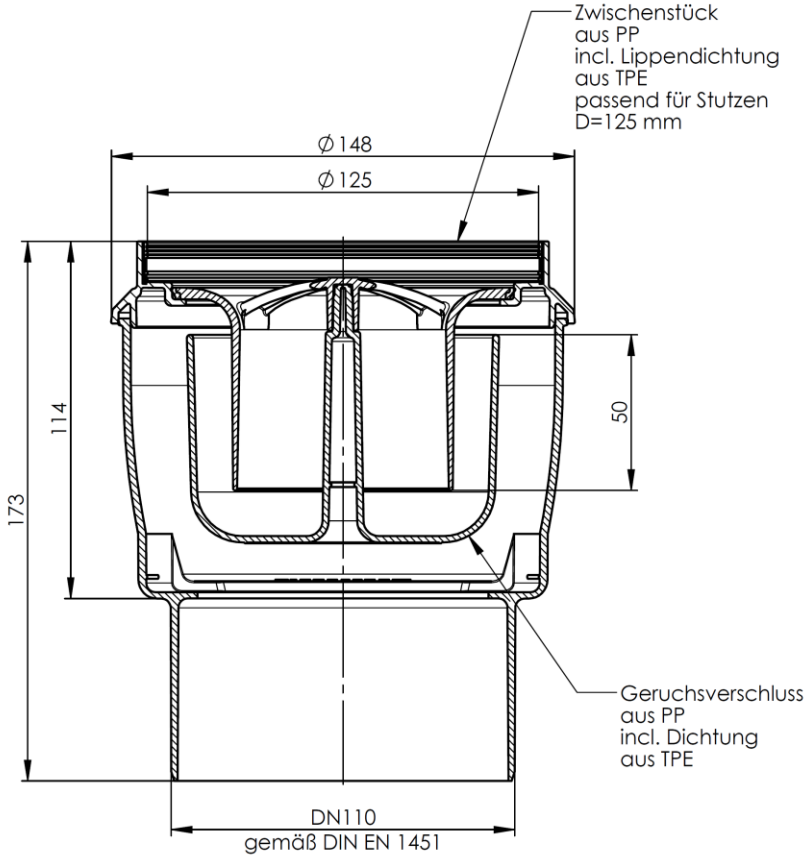
Zeichnungs-Nr: COD70SK-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN75 senkrecht Aufsatzstück und Schlitzrost	
<div style="text-align: center;">  </div>		
Artikelnummer: COD70SK		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	



Zeichnungs-Nr: COD70S-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN75 senkrecht	 CONNECTING ELEMENTS
 <p>Zwischenstück aus PP incl. Lippendichtung aus TPE passend für Stutzen D=125 mm</p> <p>148 Ø 125</p> <p>118</p> <p>169</p> <p>50</p> <p>DN75 gemäß DIN EN 1451</p> <p>Geruchsverschluss aus PP incl. Dichtung aus TPE</p>		
Artikelnummer: COD70S	erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:	
CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München		



Zeichnungs-Nr: COD100SK-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN110 senkrecht Aufsatzstück und Schlitzrost	 CONNECTING ELEMENTS
 <p>Aufsatzstück 150x150 mit Schlitzrost</p> <p>□ 151</p> <p>Zwischenstück aus PP incl. Lippendichtung aus TPE passend für Stutzen D=125 mm</p> <p>173</p> <p>114</p> <p>50</p> <p>Geruchsverschluss aus PP incl. Dichtung aus TPE</p> <p>DN110 gemäß DIN EN 1451 Ø 148</p>		
Artikelnummer: COD100SK		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

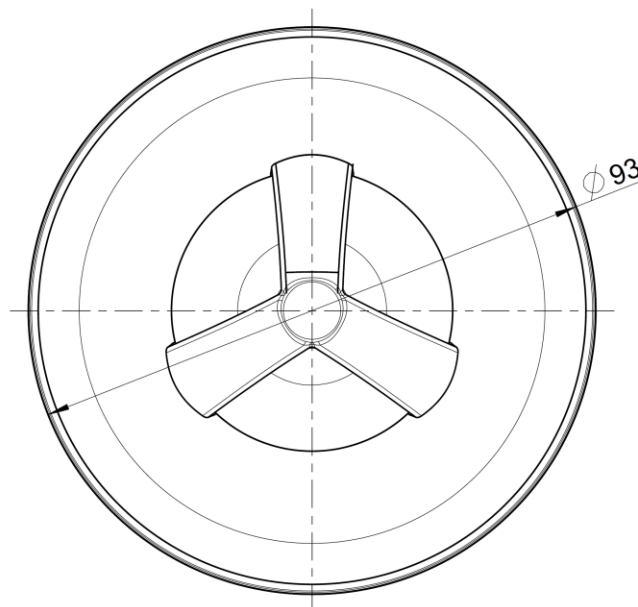
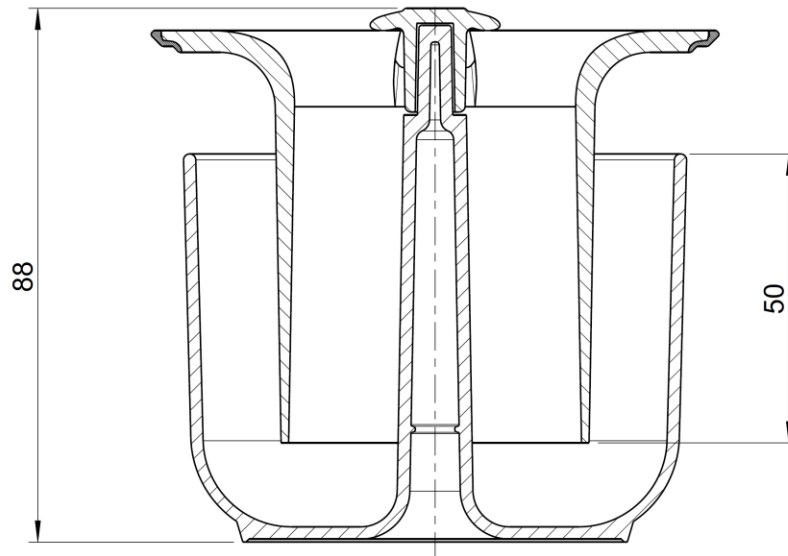
Zeichnungs-Nr: COD100S-PZ	Conel Drain Bodenablauf DN110 senkrecht	
<div style="text-align: center;">  <p>Zwischenstück aus PP incl. Lippendichtung aus TPE passend für Stutzen D=125 mm</p> <p>Ø 148 Ø 125</p> <p>173 114 50</p> <p>Geruchsverschluss aus PP incl. Dichtung aus TPE</p> <p>DN110 gemäß DIN EN 1451</p> </div>		
Artikelnummer: COD100S		
erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Zeichnungs-Nr.:

CODGV50-PZ

Conel Drain Geruchverschluss 50mm

**CONEL**  
CONNECTING ELEMENTS




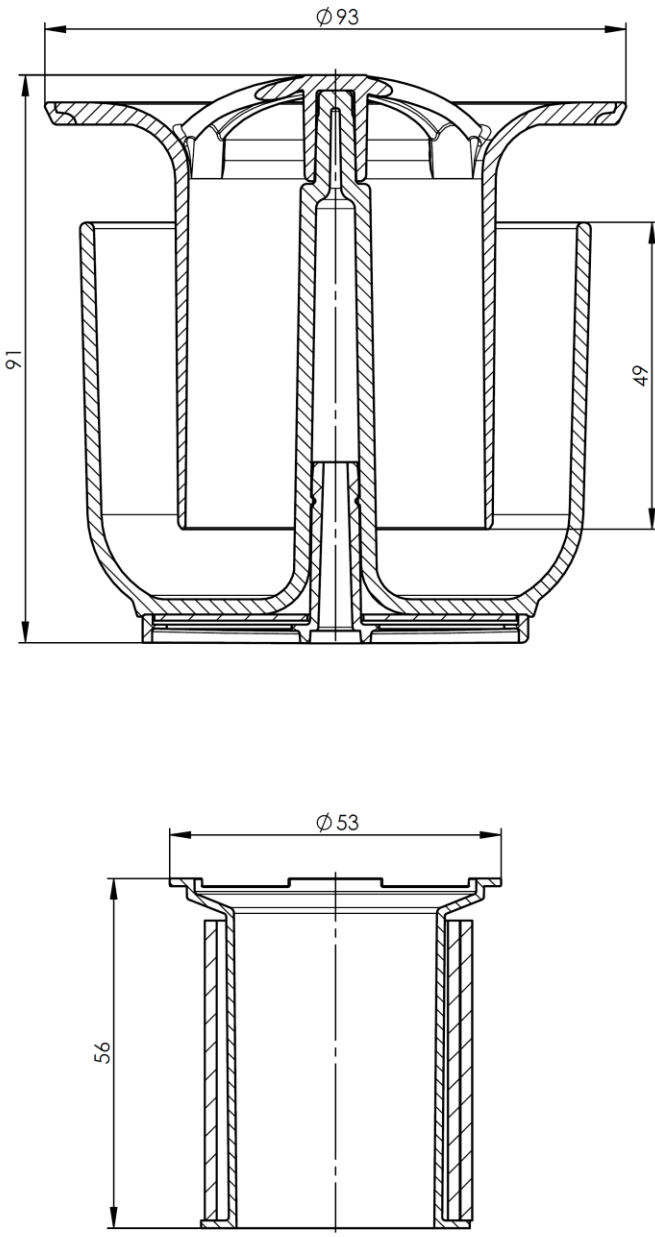
Artikelnummer: CODGV50


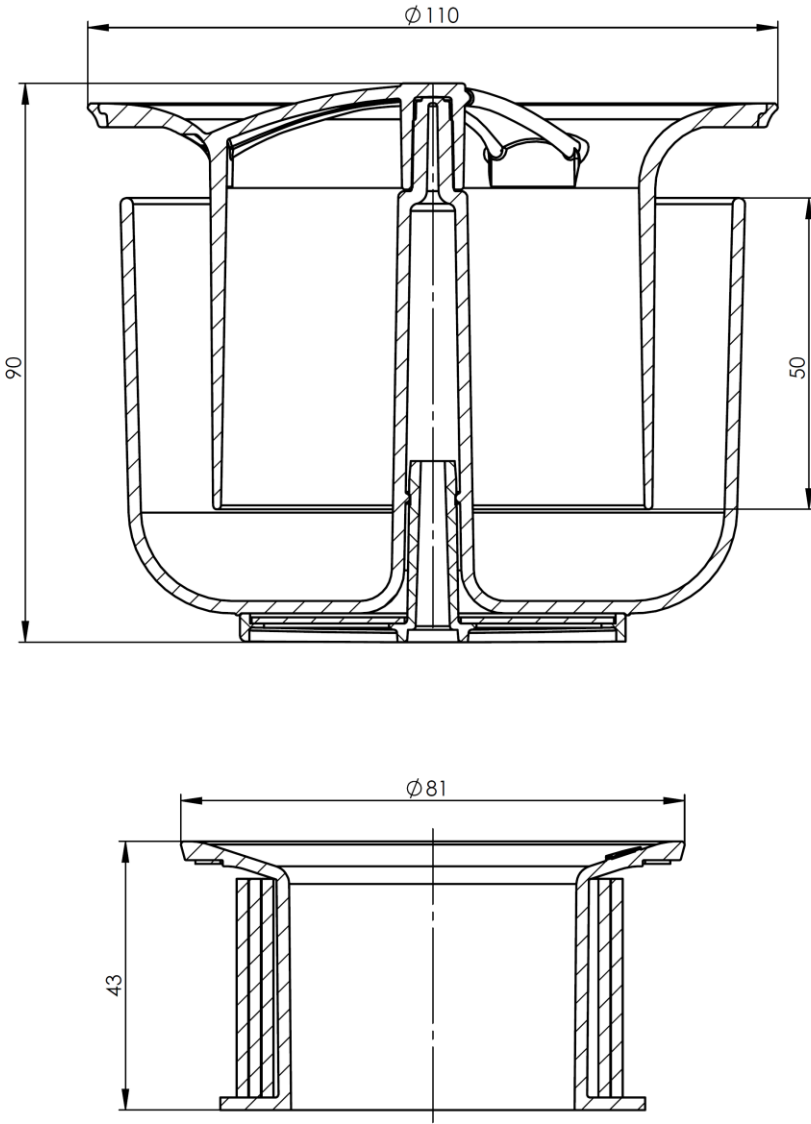
erstellt von:


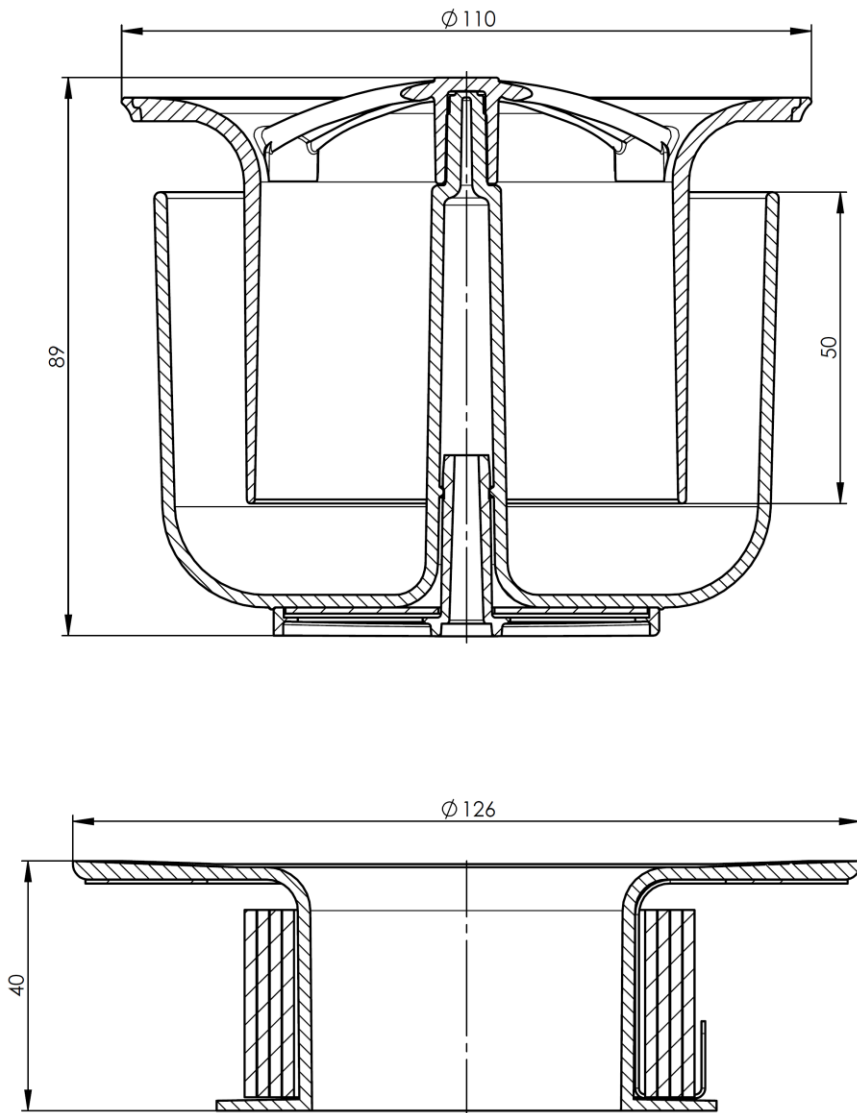
S.Heim

am: 18.08.2013

Conel GmbH  
Margot-Kalinke-Straße 9  
80929 München

Zeichnungs-Nr: CODBS50-PZ	Conel-Drain Brandschutzset DN50	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODBS50		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Zeichnungs-Nr: CODBS70-PZ	Conel-Drain Brandschutzset DN70	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODBS70	erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:  CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Zeichnungs-Nr: CODBS100-PZ	Conel-Drain Brandschutzset DN100	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODBS100		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

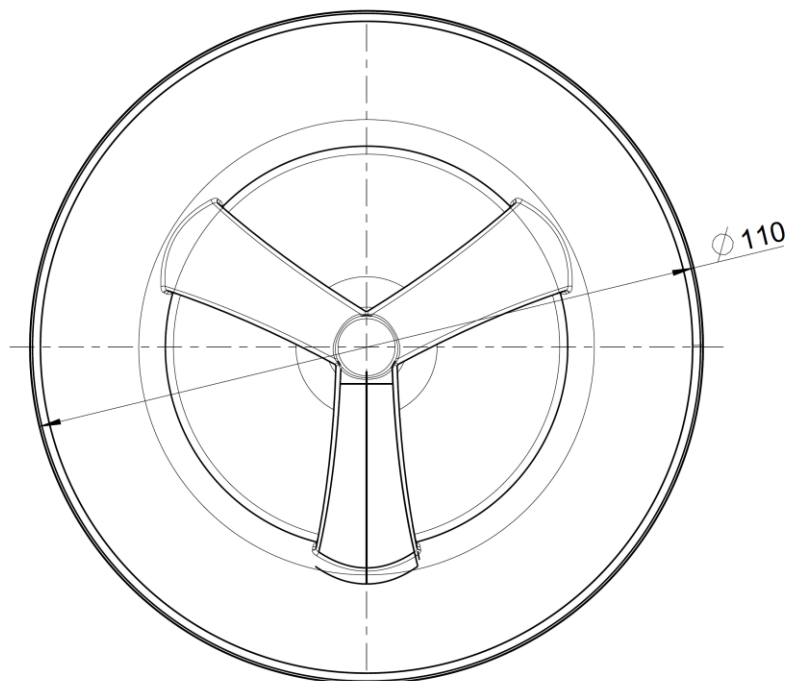
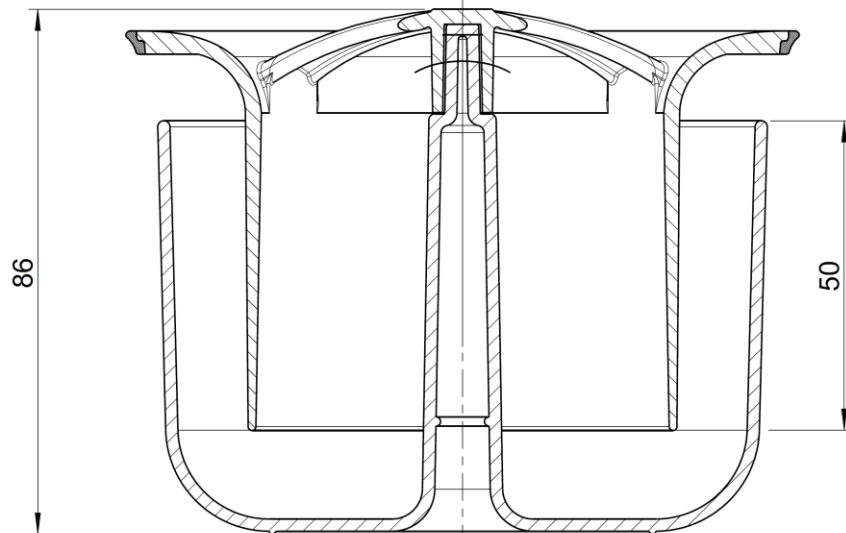
Seite 43 von 61  
Page 43 of 61

Zeichnungs-Nr.:

CODGV100-PZ

Conel Drain Geruchverschluss 50mm

**CONEL**  
CONNECTING ELEMENTS



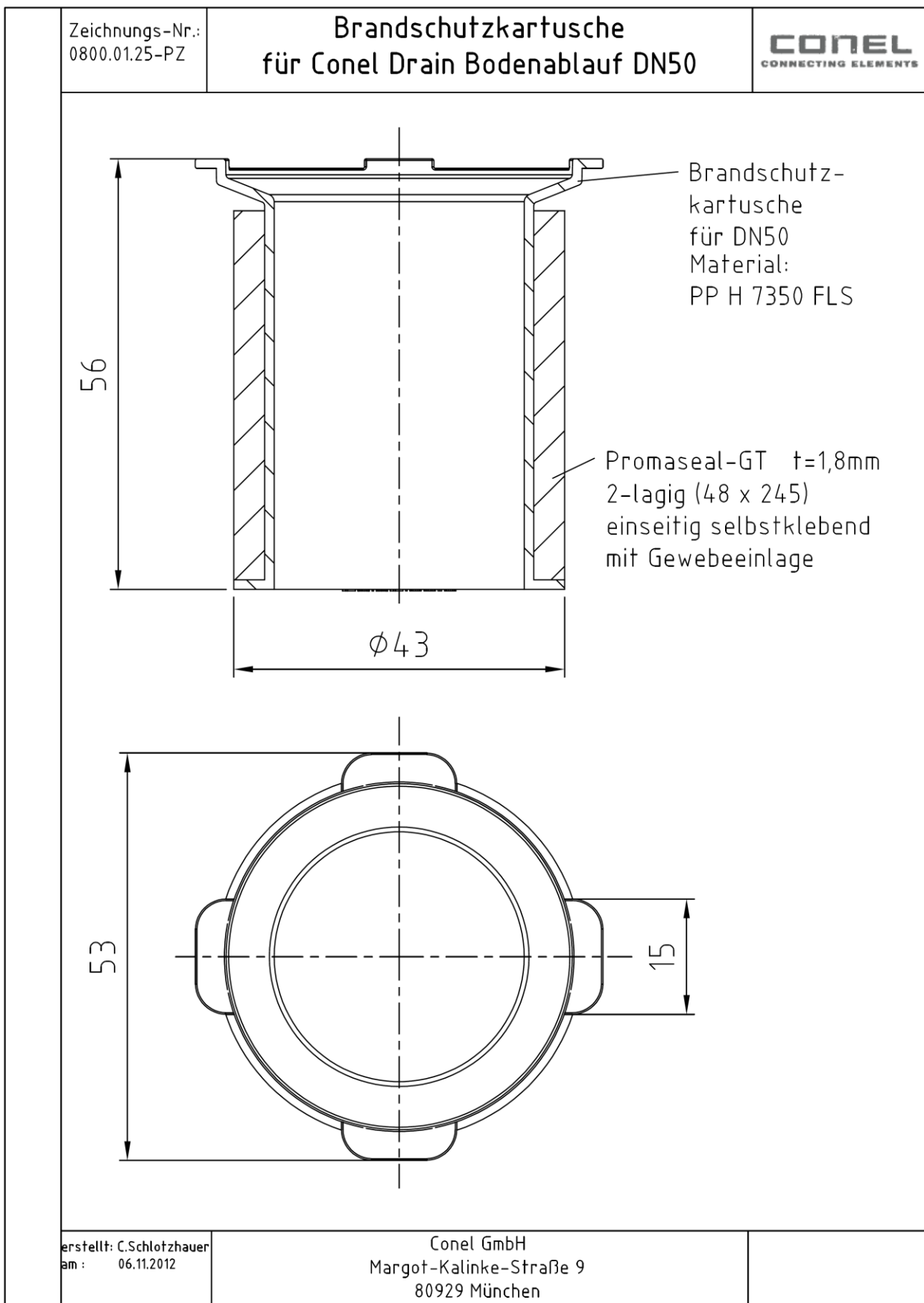
Artikelnummer: CODGV100

erstellt von:

S.Heim

am: 18.08.2013

Conel GmbH  
Margot-Kalinke-Straße 9  
80929 München

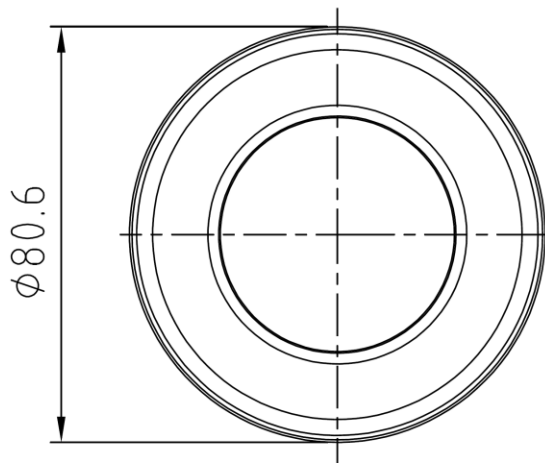
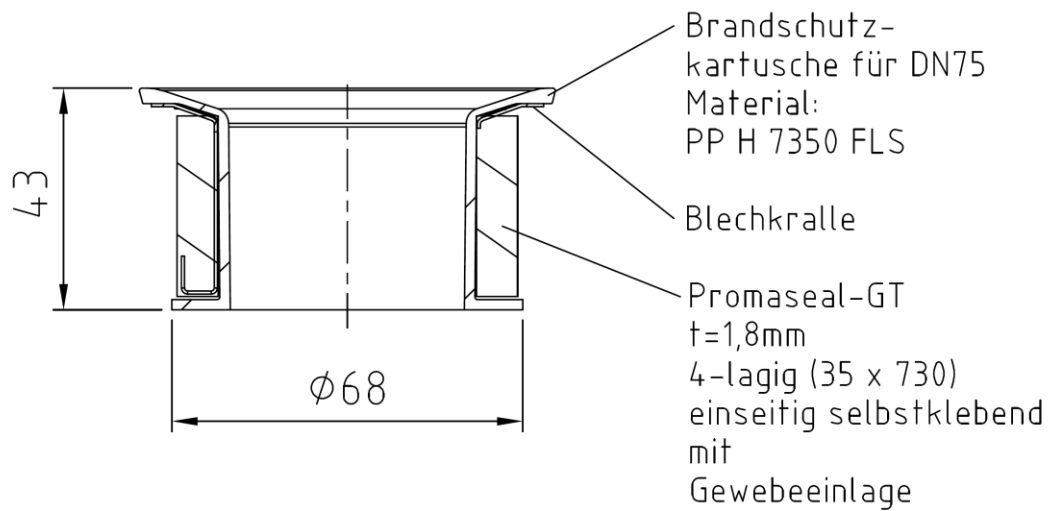




Zeichnungs-Nr.:  
0800.01.26-PZ

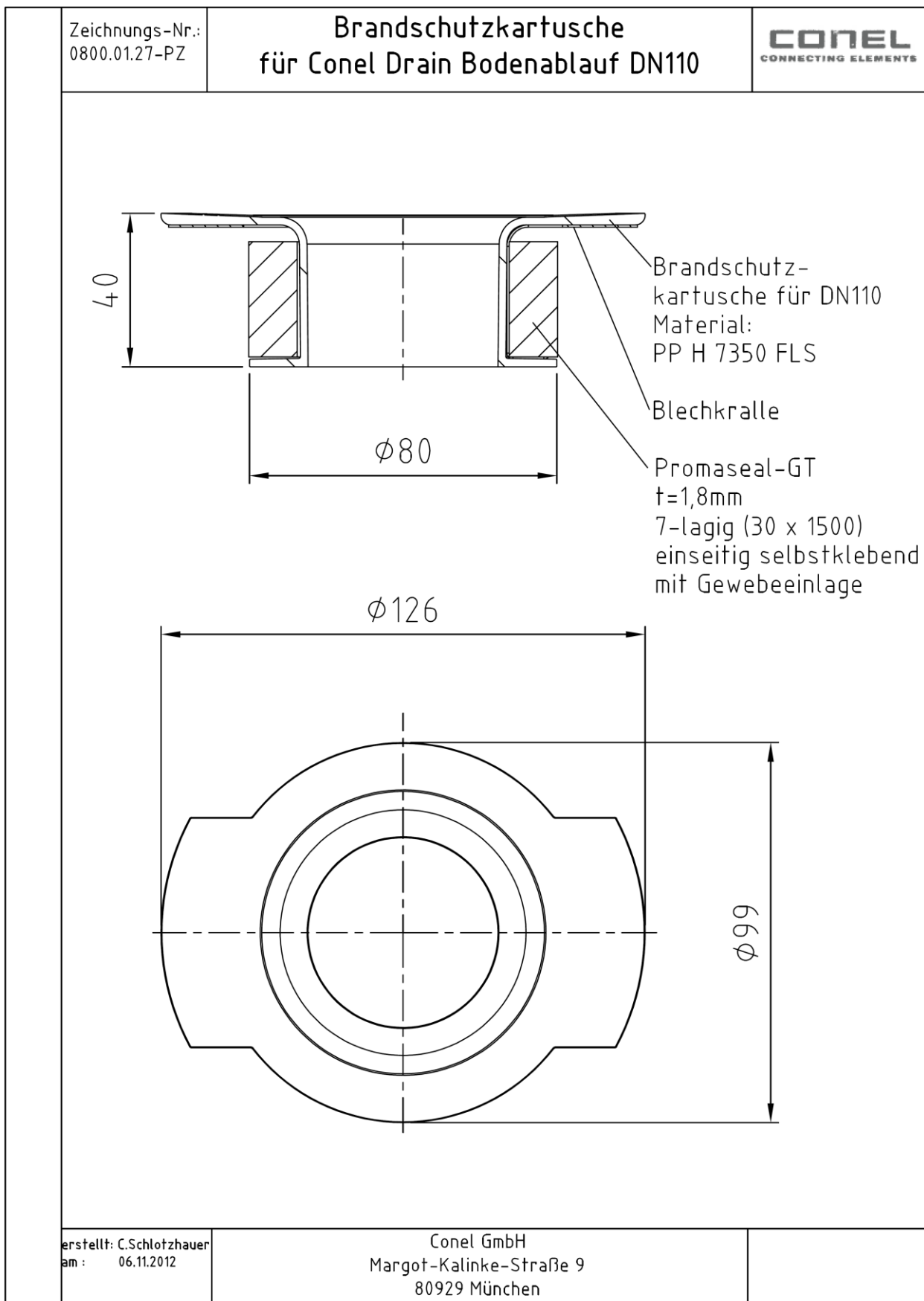
### Brandschutzkartusche für Conel Drain Bodenablauf DN75

**CONEL**  
CONNECTING ELEMENTS




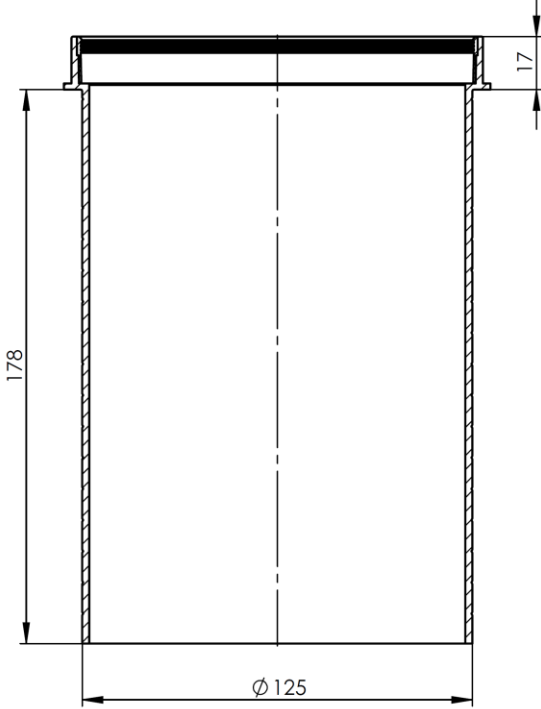
erstellt: C.Schlotzhauer  
am: 06.11.2012


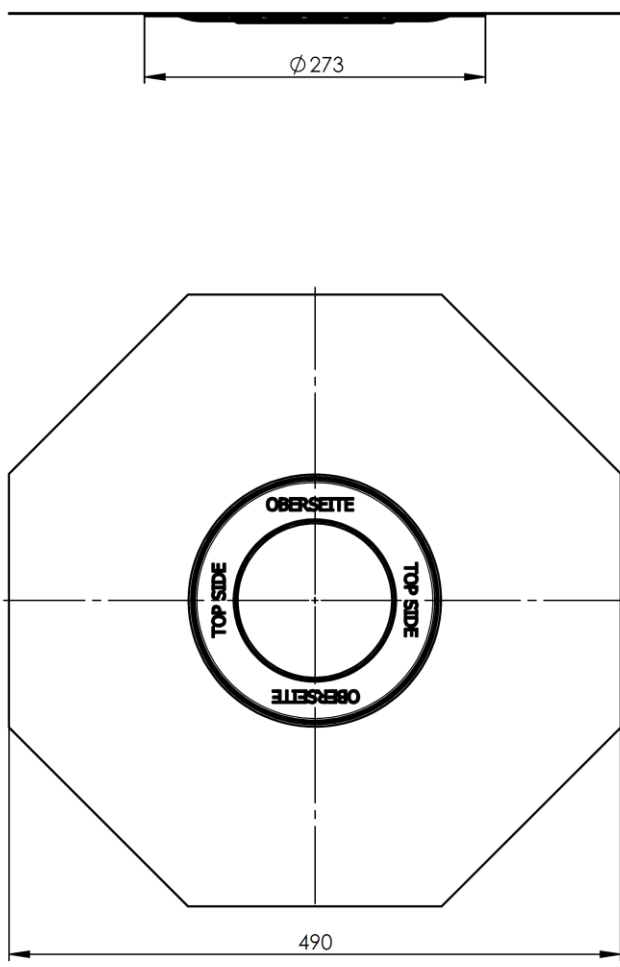
Conel GmbH  
Margot-Kalinke-Straße 9  
80929 München



Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 47 von 61  
Page 47 of 61

Zeichnungs-Nr: CODV180-PZ	Conel-Verlängerung 180mm	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODV180	erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am: CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Zeichnungs-Nr: CODDBF-PZ	Conel-Dünnbettflansch	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODDBF	erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

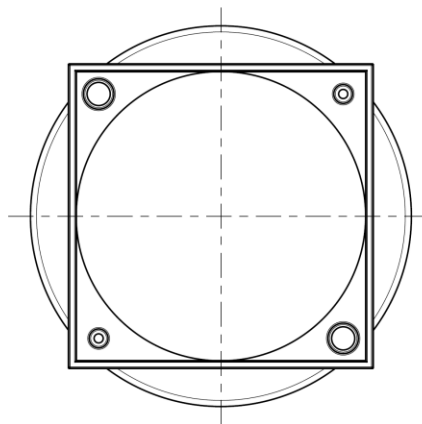
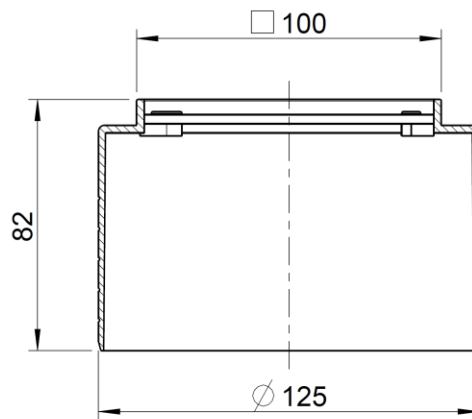
Seite 49 von 61  
Page 49 of 61

Zeichnungs-Nr.:

CODAS100-PZ

Conel Drain Aufsatzstück  
für Edelstahlrost 100mm

**CONEL**  
CONNECTING ELEMENTS




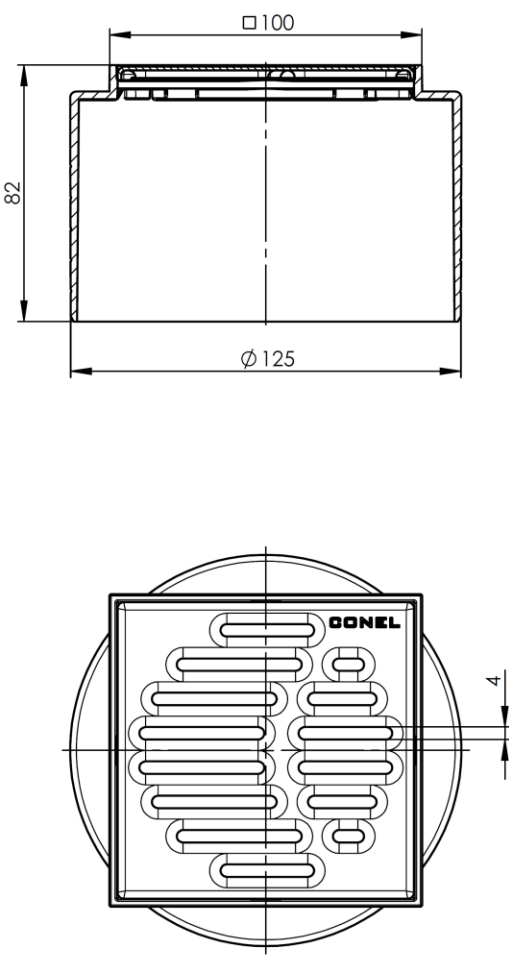
Artikelnummer: CODAS100  
Material Aufsatzstück : PE

erstellt von:

S.Heim

am: 18.08.2013

Conel GmbH  
Margot-Kalinke-Straße 9  
80929 München

Zeichnungs-Nr: CODASR100-PZ	Conel-Aufsatzstück mit Schlitzrost 100x100	 CONNECTING ELEMENTS
<div style="text-align: center;">  </div> <p>         Artikelnummer: CODASR100          Material Aufsatzstück: PE          Material Rost: 1.4301       </p>		
erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

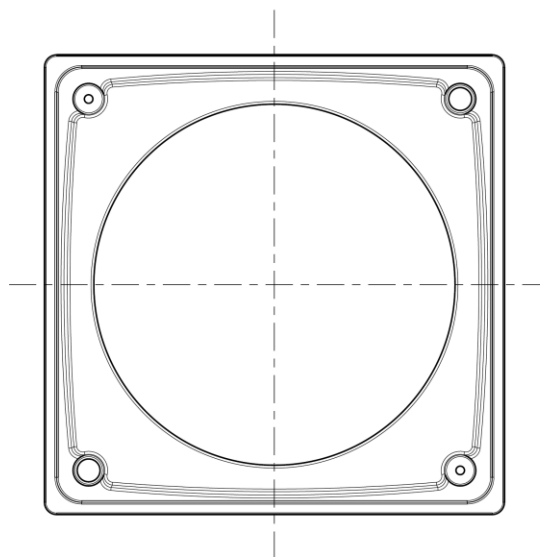
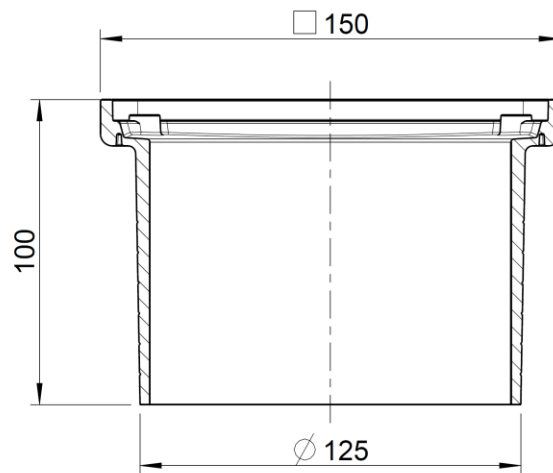
Seite 51 von 61  
Page 51 of 61

Zeichnungs-Nr.:

CODAS150-PZ

Conel Drain Aufsatzstück  
für Edelstahlrost 150mm

**CONEL**  
CONNECTING ELEMENTS




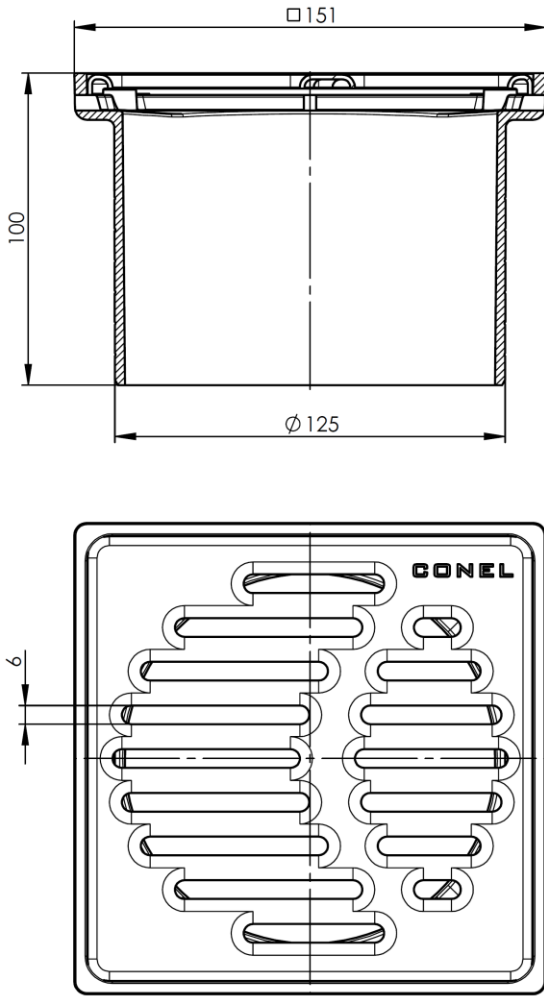
Artikelnummer: CODAS150  
Material Aufsatzstück: PE

erstellt von:

S.Heim

am: 18.08.2013


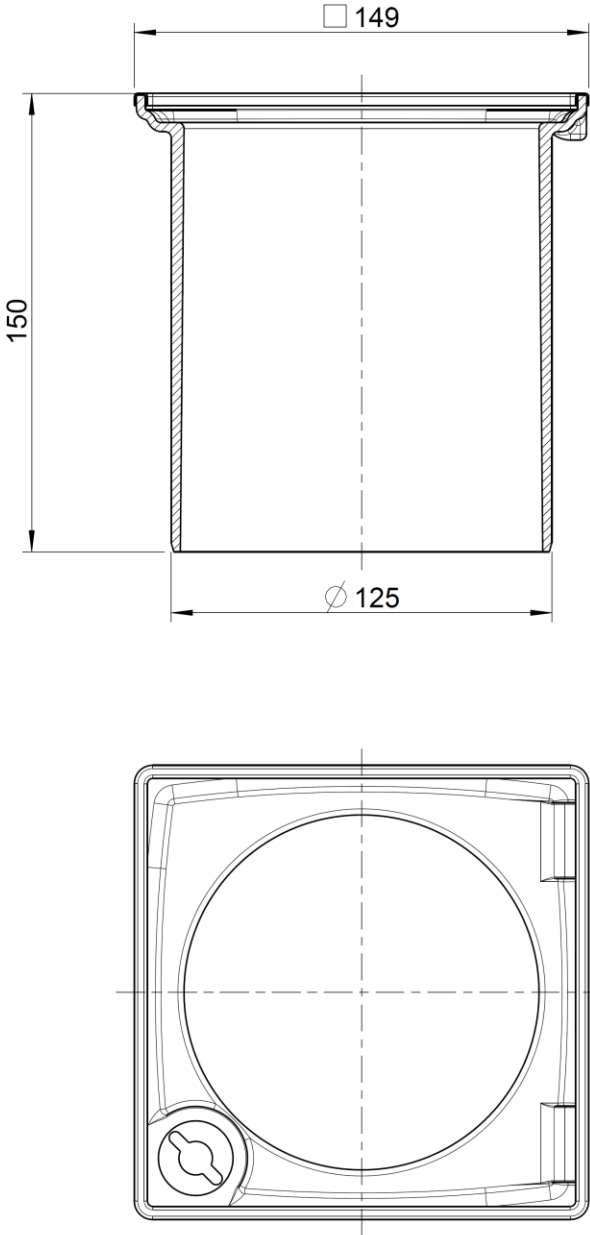
Conel GmbH  
Margot-Kalinke-Straße 9  
80929 München


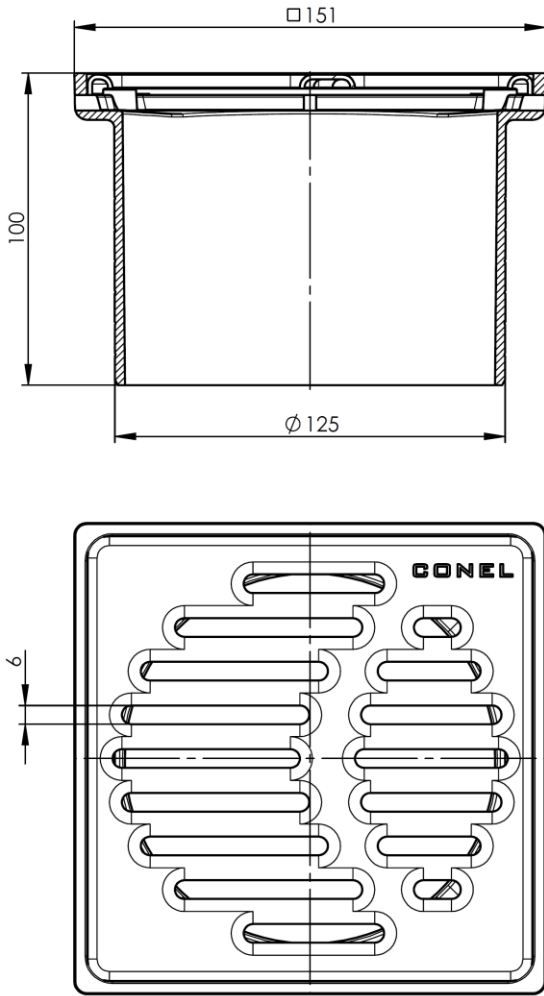
Zeichnungs-Nr: CODASR150-PZ	Conel-Aufsatzstück mit Schlitzrost 150x150	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODASR150 Material Aufsatzstück: PE Material Rost: 1.4301		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	


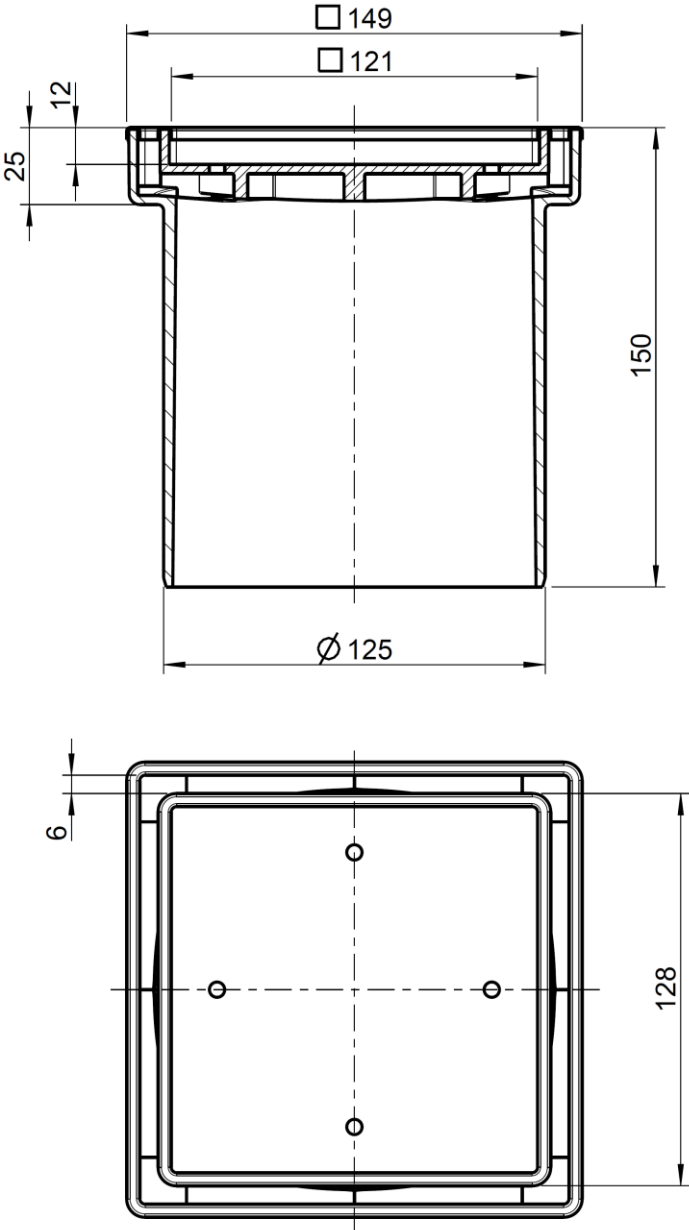



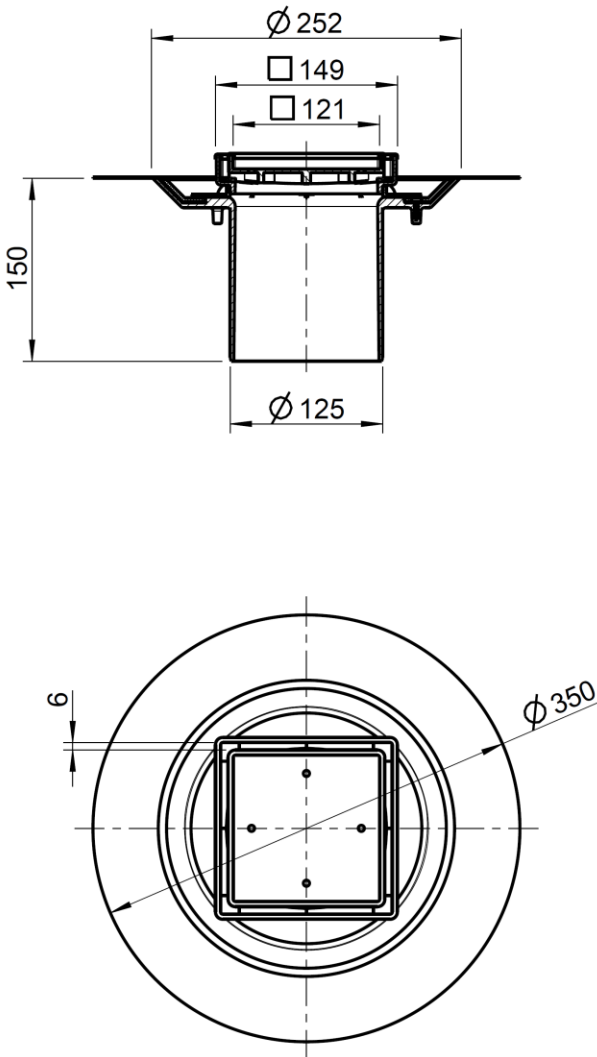
Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:


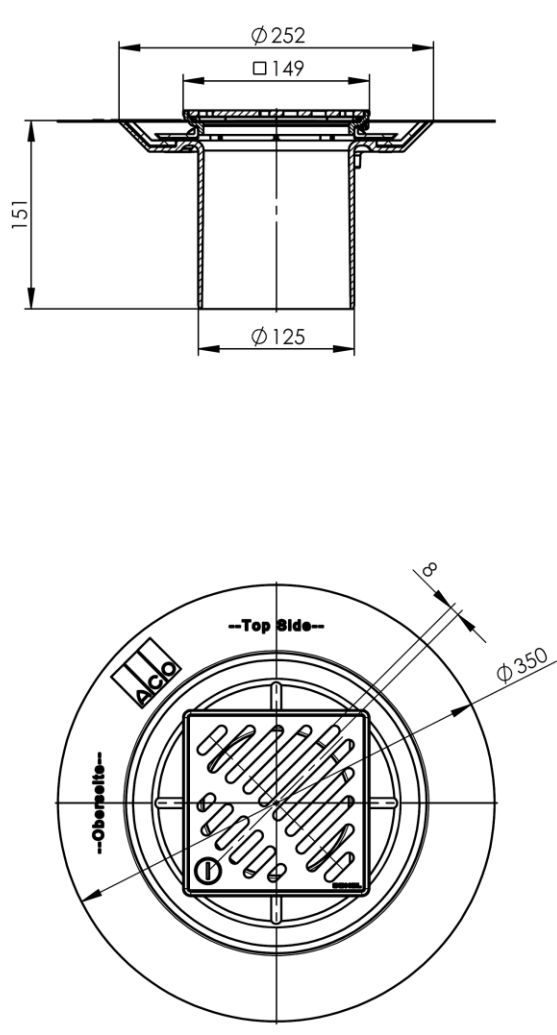
Seite 53 von 61  
Page 53 of 61


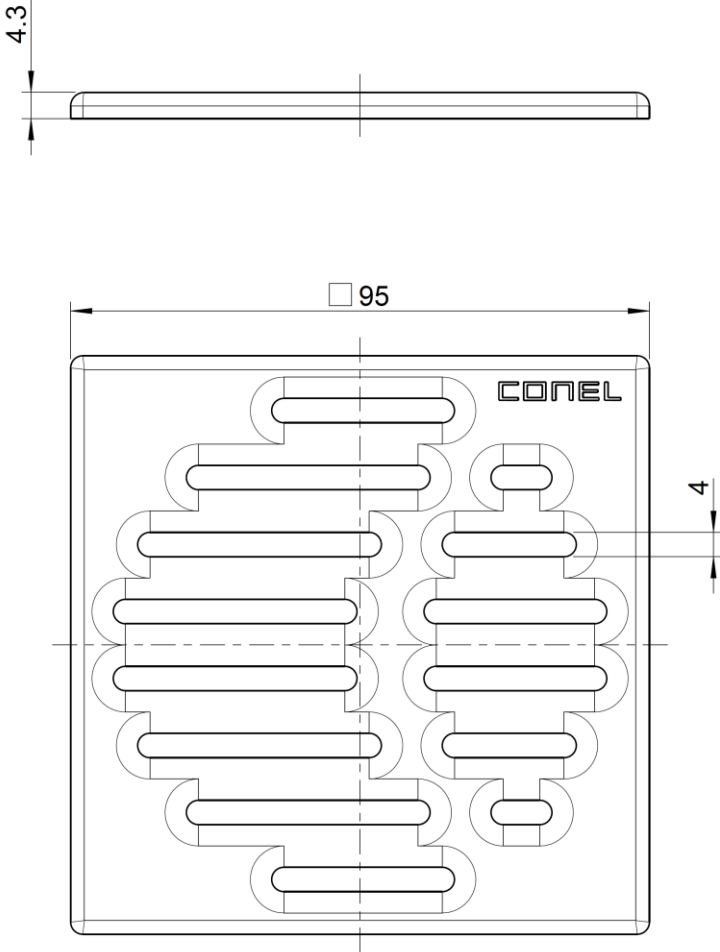
Zeichnungs-Nr.: CODAS150V-PZ	Conel Drain Aufsatzstück für Edelstahlrost massiv 150mm verriegelbar				
					
<p>Artikelnummer: CODAS150V Material Aufsatzstück: ABS</p> <table border="1" data-bbox="304 1960 1437 2074"><tr><td data-bbox="304 1960 552 2074">erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013</td><td data-bbox="552 1960 1099 2074">Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München</td><td data-bbox="1099 1960 1437 2074"></td></tr></table>			erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013	Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München	
erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013	Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München				


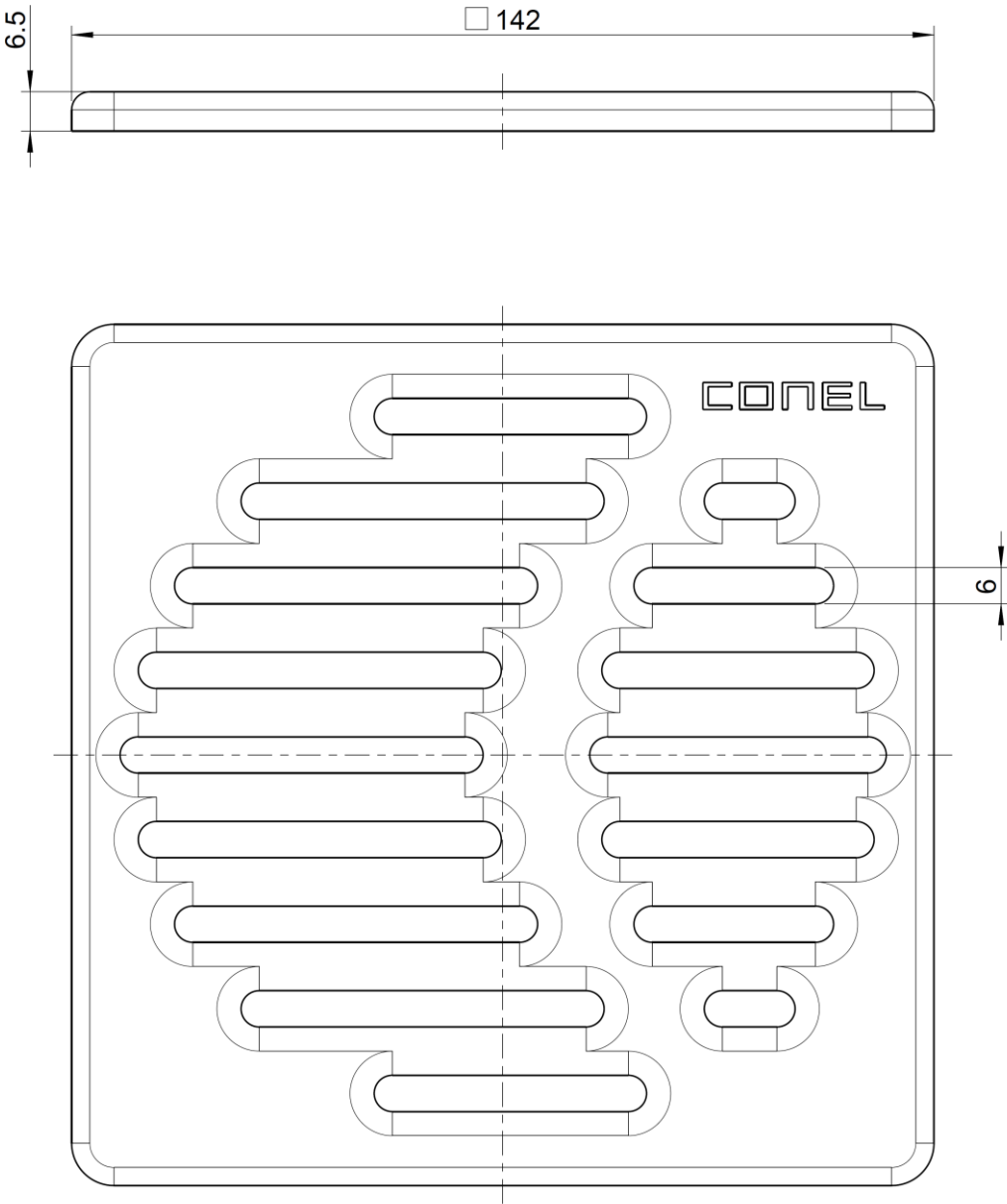
Zeichnungs-Nr: CODASR150-PZ	Conel-Aufsatzstück mit Schlitzrost 150x150	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: CODASR150 Material Aufsatzstück: PE Material Rost: 1.4301		
erstellt von: S. Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Zeichnungs-Nr.: CODASR150FL-PZ	Conel-Drain-Aufsatzstück 149x149 mit Zierrahmen und befliesbarer Abdeckung	
		
Artikelnummer: CODASR150FL Material Aufsatzstück: ABS Material Zierrahmen: 1.4301 erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013		
Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München		

Zeichnungs-Nr.: CODDBAS150FL-PZ	Conel- Dünbettaufsatzstück 149x149 mit Zierrahmen und befliesbarer Abdeckung	
		
Artikelnummer: CODDBAS150FL Material Aufsatzstück: ABS Material Zierrahmen: 1.4301		
erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013	Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München	


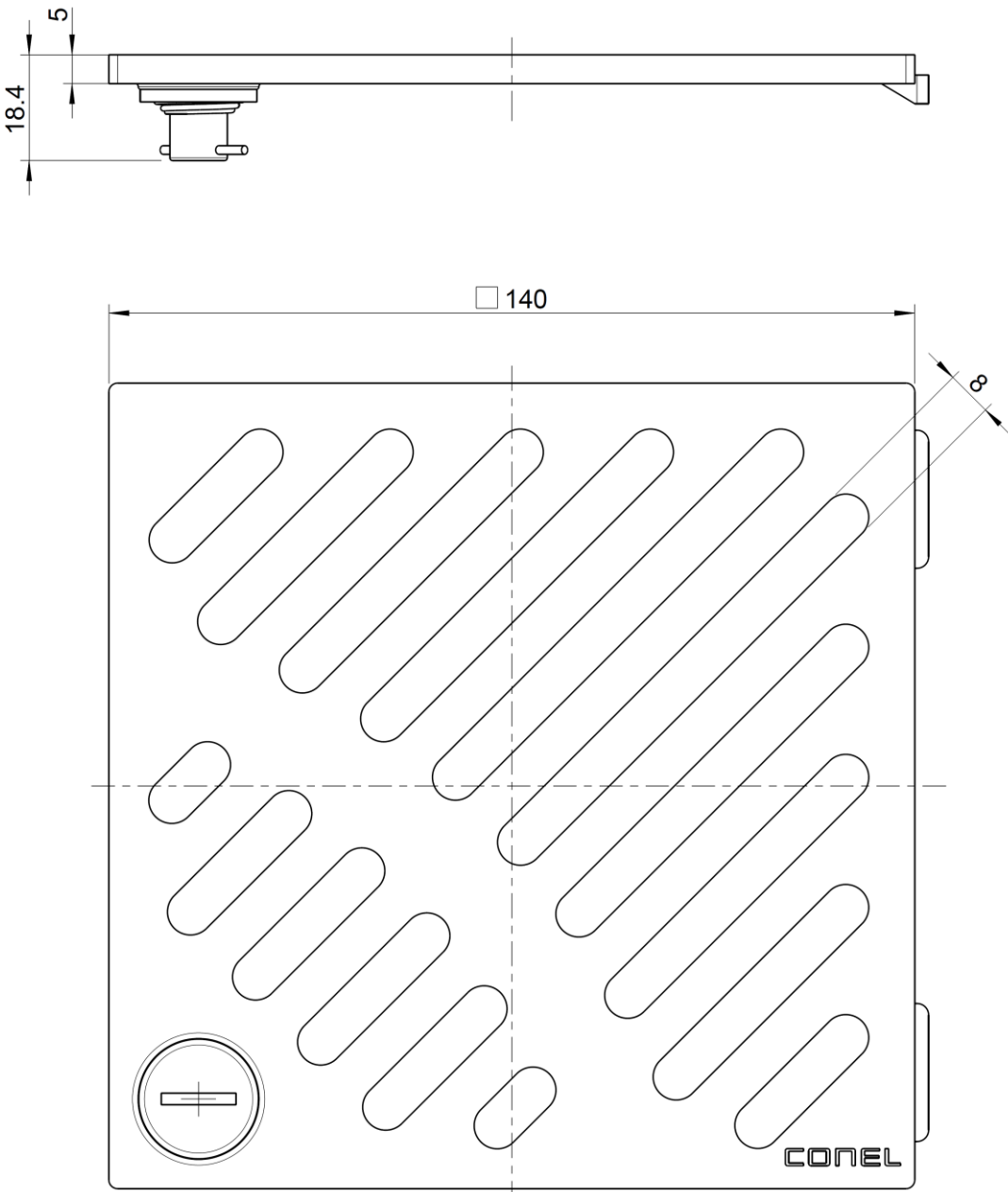
Zeichnungs-Nr: COddbAS150V-PZ	Conel-Dünnbettaufsatzstück 149x149 mit Zierrahmen und Massivrost	 CONNECTING ELEMENTS
		
Artikelnummer: COddbAS150V Material Aufsatzstück: ABS Material Rost: 1.4301		
erstellt von: S.Heim 18.08.2013 am:	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80929 München	

Zeichnungs-Nr.: CODR100-PZ	Conel Drain Edelstahlrost 100mm, Belastungsklasse K3	
		
Artikelnummer: CODR100		
erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013	Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München	

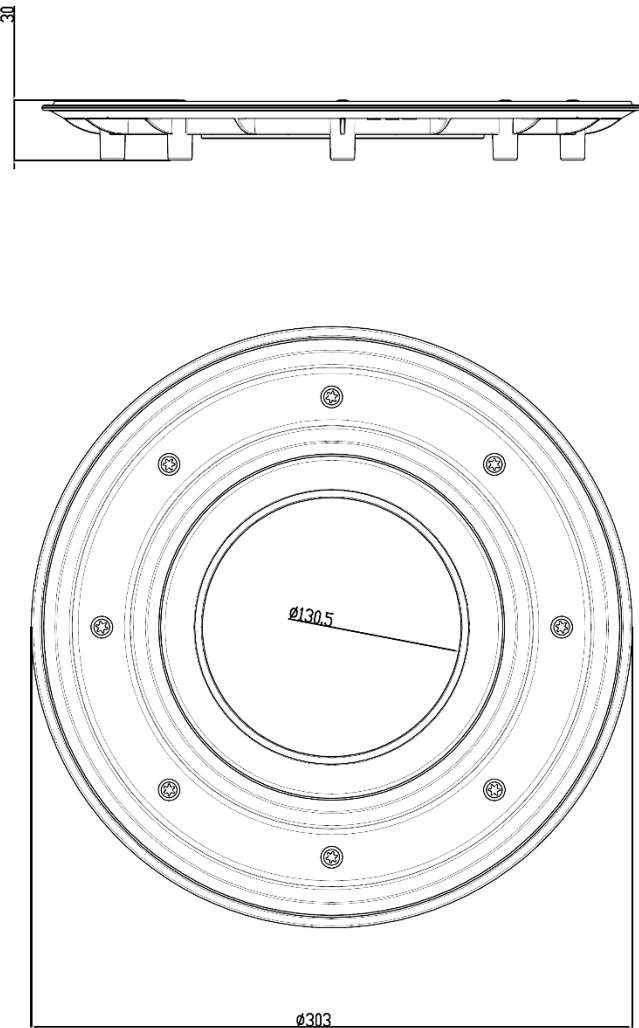
Zeichnungs-Nr.: CODR150-PZ	Conel Drain Edelstahlrost 150mm, Belastungsklasse K3	
		
Artikelnummer: CODR150		
erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013	Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München	

Prüfbericht-Nr.: 60244506-010  
Test Report No.:

Seite 60 von 61  
Page 60 of 61

Zeichnungs-Nr.: CODR150V-PZ	Conel Drain Edelstahlrost, massiv 150mm, verriegelbar, Belastungsklasse K3	
		
Artikelnummer: CODR150V		
erstellt von: S.Heim am: 18.08.2013	Conel GmbH Margot-Kalinke-Straße 9 80929 München	



Drawing-Nr.: CODPDF	CONELtrain Pressdichtungsflansch	CONEL
		
created by : M.Bohms Date : 17.11.2016	CONEL GmbH Margot-Kalinke- Straße 9 80939 München	