

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	DE25NUUR 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	1165566 10	Seite 1 von 19 Page 1 of 19
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	Tammo Langholz	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2024-05-14	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	ACO GmbH, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, Deutschland			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Kastenrinne / Rahmen mit Maschenrost Box gutter / frame with mesh grating			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	ACO Frameline			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Prüfung der Belastbarkeit von Rosten und Rinnen Test of the loading strength of gratings and gutters			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	EN 1253-2: 2015-01 Abläufe für Gebäude – Teil 2: Dachabläufe und Bodenabläufe ohne Geruchverschluss Abschnitt 4.5 <i>Gullies for buildings - Part 2: Roof drains and floor gullies without trap Section 4.5</i>			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2024-06-19,	Keine Fotodokumentation erforderlich No photo documentation required		
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003748694-001 to 012			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2024-08-28 – 2025-01-21			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Würzburg			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TRLP			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>		genehmigt von: <i>authorized by:</i>		
Datum: <i>Date:</i> 2025-01-30	Signiert von: Reiner Schlereth	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i> 2025-01-30	Signiert von: Oliver Goreis	
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	
Sonstiges / <i>Other:</i>				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende: P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet				
* Legend: P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
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. <i>This test report only relates to the above mentioned 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.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Seite 2 von 19
Page 2 of 19

Anmerkungen
Remarks

<p>A 1 Prüfmittel</p>	<p>A 1 Test Equipment</p>
<p>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</p>	<p><i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p>
<p>A 2 Digitale Unterschrift</p>	<p>A 2 Digital signature</p>
<p>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie auf folgender Webseite: go.tuv.com/digital-signature</p>	<p><i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following website: go.tuv.com/digital-signature</i></p>
<p>A 3 Unterauftragnehmer</p>	<p>A 3 Subcontractors</p>
<p>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</p>	<p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>
<p>A 4 Entscheidungsregel</p>	<p>A 4 Decision rule</p>
<p>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</p>	<p><i>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</i></p>
<p>A 5 Akkreditierung</p>	<p>A 5 Accreditation</p>
<p>Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00.</p>	<p><i>If there is no accreditation notice on the report, the report has not been produced in the accredited area and is consequently not covered by the EA MLA. Regardless of this, the report has been prepared based on the general rules of the ISO/IEC 17000 series. Tests marked with "#" are not covered by the accreditation D-PL-14169-03-00.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Seite 3 von 19
Page 3 of 19

Produktbeschreibung
Product description

B 1 Produktdetails	B 1 Product details
Maschenroste 30/10 mit seitlicher Verriegelung verzinkt Maschenroste 30/10 ohne seitliche Verriegelung verzinkt Rinnenelemente: ACO Frameline verzinkt	<i>Mesh grating 30/10 with lifting lock galvanized steel Mesh grating 30/10 without lifting lock galvanized steel Box gutter: ACO Frameline galvanized steel</i>
Der Hersteller beauftragte die Prüfstelle die Maschenroste mit den Kastenrinnen entsprechend EN 1253-2 Abschnitt 4.1.3 Öffnungen in Rosten und 4.5.1 Belastungsprüfung entsprechend Klasse K 3 zu prüfen.	<i>The manufacturer commissioned the test laboratory to test the mesh gratings with the box channels in accordance with EN 1253-2 section 4.1.3 Openings in gratings and 4.5.1 Load test according class K 3.</i>
B 2 Ausstattung / Zubehör	B 2 Equipment / Accessories
siehe Abschnitt B 1	<i>see chapter B 1</i>
B 3 Maße	B 3 Dimensions
siehe Abschnitt C 4.1.3	<i>see chapter C 4.1.3</i>
B 4 Verwendete Materialien	B 4 Used materials
Siehe Abschnitt C 4.3	<i>See chapter C 4.3</i>
B 5 Eingereichte Unterlagen	B 5 Submitted documents
Es liegen folgende Dokumente vor: Übersichts- und Detailzeichnungen, / Stücklisten, Montageanleitung	<i>The following documents are available: General and detail drawings, / material lists, assembly instruction</i>
B 6 Fotodokumentation	B 6 Photo documentation
Keine Fotodokumentation erforderlich.	<i>No photo documentation required.</i>
B 7 Prüfverfahren	B 7 Test procedures
Die Prüfungen wurden nach den Anforderungen folgender Normen durchgeführt: Abläufe für Gebäude – Teil 2: Dachabläufe und Bodenabläufe ohne Geruchverschluss Deutsche Fassung EN 1253-2:2015 Abschnitt 4.1.3, Öffnungen in Rosten 4.5.1 Belastbarkeit	<i>The tests are carried out according to the requirements of the following standards: Gullies for buildings – Part 2: Roof drains and floor gullies without trap; German version EN 1253-2:2015 Section 4.1.3 Apertures in gratings 4.5.1 Loading strength</i>

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Seite 4 von 19
Page 4 of 19

Produktbeschreibung
Product description

B 8 Hersteller:	B 8 Manufacturer:
ACO GmbH Am Ahlmannkai 24782 Büdelsdorf Deutschland	ACO GmbH Am Ahlmannkai 24782 Büdelsdorf Deutschland
B 9 Herstellwerk:	B 9 Production plant:
wie vor	as above

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

C Prüfung nach Norm EN 1253-2			C Testing according standard EN 1253-2		
C 1 Anwendungsbereich			C 1 Scope		
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2		
C 2 Normative Verweisungen			C 2 Normative references		
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2		
C 3 Begriffe			C 3 Terms and definitions		
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2		
C 4 Anforderungen			C 4 Requirements		
C 4.1 Bauart und konstruktive Anforderungen			C 4.1 Design and construction		
Das Produktprogramm besteht aus folgenden Teilen:			The product scheme consists of the following parts		
Bezeichnung	Zeichnung Nr.	Art.-Nr.	Designation	Drawing number	Ident.-No.
ACO Fassadenrinnen			ACO Façade Drainage		
Framelinie 40x94x1000mm	1127579-M	3002682	Frameline 40x94x1000mm	1127579-M	3002682
Framelinie 40x123x1000mm	1127571-M	3002684	Frameline 40x123x1000mm	1127571-M	3002684
Framelinie 40x150x1000mm	1127573-M	3002686	Frameline 40x150x1000mm	1127573-M	3002686
Framelinie 40x194x1000mm	1127575-M	3002688	Frameline 40x194x1000mm	1127575-M	3002688
ZB Maschenrost 30x10, Breite 100mm, Länge 1000mm	1067180-M	320616	ASM Mesh grating 30x10 Width 100mm, Length 1000mm	1067180-M	320616
ZB Maschenrost 30x10, Breite 130mm, Länge 1000mm verzinkt	1064348-M	320640	ASM Mesh grating 30x10, Width 130mm, Length 1000mm galvanised	1064348-M	320640
ZB Maschenrost 30x10, Breite 150mm, Länge 1000mm verzinkt	1031923-M	320317	ASM Mesh grating 30x10, Width 150mm, Length 1000mm galvanised	1031923-M	320317
ZB Maschenrost 30x10, Breite 200mm, Länge 1000mm verzinkt	1031926-M	320319	ASM Mesh grating 30x10, Width 200mm, Length 1000mm galvanised	1031926-M	320319

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Bezeichnung	Zeichnung Nr.	Art.-Nr.	Designation	Drawing number	Ident.- No.	
ZB Maschenrost für Ausheberiegel 100x1000mm T1,5mm verzinkt	1415003	320729	ASM Mesh grating for lifting lock 100x1000mm T1,5mm, galvanised	1415003	320729	
ZB Maschenrost für Ausheberiegel 130x1000mm T1,5mm verzinkt	1415009	320731	ASM Mesh grating for lifting lock 130x1000mm T1,5mm, galvanised	1415009	320731	
ZB Maschenrost für Ausheberiegel 150x1000mm T1,5mm verzinkt	1415013	320597	ASM Mesh grating for lifting lock 150x1000mm T1,5mm, galvanised	1415013	320597	
ZB Maschenrost für Ausheberiegel 200x1000mm T1,5mm verzinkt	1415017	320733	ASM Mesh grating for lifting lock 200x1000mm T1,5mm, galvanised	1415017	320733	
90mm Gewindefuß Baugruppe mit Einschub Fuß Adapter verzinkt	1127592-M	-	90mm Threaded Foot Assembly with Slide-in Foot holder galvanised	1127592-M	-	
C 4.1.1 Allgemeines	C 4.1.1 General					
Siehe EN 1253-2	See EN 1253-2					
Dachabläufe und Bodenabläufe müssen so ausgebildet sein, dass sie an Rohrleitungssysteme entsprechend einschlägigen Europäischen Normen angeschlossen werden können und nach Herstelleranweisungen erfolgtem Einbau integrierter Bestandteil des Gebäudes sind. <u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u> Die Abläufe sind so ausgeführt, dass sie bei fachgerechtem Einbau bzw. bei Einbau nach Herstelleranweisung integrierter Bestandteil des Gebäudes werden.	Roof drains and 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. <u>Measuring results / Remarks:</u> The construction of the gullies allows, when installed professional respectively when installed in accordance with the manufacturer's instructions they could become an integral part of the building.					P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001 Test report no.:			
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result	
<p>Es darf keine Bewegung zwischen dem Dachablauf oder Bodenablauf und dem Boden- oder Dachaufbau möglich sein, die die Funktionsfähigkeit des eingebauten Dachablaufs oder Bodenablaufs beeinträchtigen würde.</p> <p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u></p> <p>Bei fachgerechtem Einbau gemäß Herstelleranweisung ist keine Bewegung zwischen der Kastenrinne und dem Boden- oder Dachaufbau zu erwarten, welche die Funktionsfähigkeit beeinträchtigen würde.</p>	<p><i>There shall be no movement possible between the roof drain or floor gully and the floor or roof construction, which would impair the functioning of the installed roof drain or floor gully.</i></p> <p><u>Measuring results / Remarks:</u></p> <p><i>When installed professional in accordance with the manufacturer's instructions, a movement between the box channel and the floor or roof construction which would impair the functioning, is not expected.</i></p>	P	<input checked="" type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>
		N/A	<input type="checkbox"/>
		N/T	<input type="checkbox"/>
<p>Die Oberflächen von Rahmen und Rost müssen, außer in nicht befahrenen Dächern, bündig sein.</p> <p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u></p> <p>Die Produkte sind für den Einbau in befahrene bzw. begehbare Dächer bzw. deren Entwässerungsrinnen vorgesehen. Die Oberflächen von Rahmen und Rost sind bündig.</p>	<p><i>The upper surfaces of frame and grating shall be flush, except in untrafficked roof.</i></p> <p><u>Measuring results / Remarks:</u></p> <p><i>The products are designed for the installation in trafficked resp. walkable roofs respectively for the installation in gutters. The surfaces of frame and gratings are flush.</i></p>	P	<input checked="" type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>
		N/A	<input type="checkbox"/>
		N/T	<input type="checkbox"/>
<p>Im eingelegten Zustand darf es nicht möglich sein, Roste und Deckel aus dem Rahmen herauszuschieben; sie müssen aber z. B. für Wartung und Reinigung leicht zu lösen sein.</p> <p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u></p> <p>Ein unkontrolliertes Herausschieben von Roste und Deckel aus dem Rahmen ist nicht zu erwarten. – Für Wartung und Reinigung sind diese jedoch leicht zu lösen.</p>	<p><i>When in position, it shall not be possible for gratings and covers to be dislodged from the frame, but they shall be easy to remove for maintenance and cleaning.</i></p> <p><u>Measuring results / Remarks:</u></p> <p><i>An unregulated dislodgement of gratings and covers to be dislodged from the frame, is not expected. – However the gratings could be easily removed for maintenance and cleaning.</i></p>	P	<input checked="" type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>
		N/A	<input type="checkbox"/>
		N/T	<input type="checkbox"/>
<p>Dachabläufe und Bodenabläufe müssen mit Einbauanweisungen ausgeliefert werden.</p> <p><u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u></p> <p>Eine Einbauanleitung liegt der Prüfstelle vor. Diese ist nach Information des Prüflabors auch Bestandteil des Lieferumfangs.</p>	<p><i>Roof drains and floor gullies shall be delivered with installation instructions.</i></p> <p><u>Measuring results / Remarks:</u></p> <p><i>An installation instruction is present to the test laboratory. According to the laboratory's information this is also part of the delivery.</i></p>	P	<input checked="" type="checkbox"/>
		F	<input type="checkbox"/>
		N/A	<input type="checkbox"/>
		N/T	<input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001 Test report no.:																				
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen			Requirements – Tests Measuring results – Remarks			Ergebnis Result														
C 4.1.2 Erscheinungsbild			C 4.1.2 Appearance																	
Die inneren und äußeren Oberflächen müssen frei von scharfen Kanten und Fehlern sein, die die Funktion des Ablaufs beeinträchtigen oder eine Verletzungsgefahr sein könnten.			<i>Internal and external surfaces shall be free from sharp edges and imperfections which could impair functioning of the gully or give risk of injury.</i>																	
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>			<u>Measuring results / Remarks:</u>																	
Die inneren und äußeren Oberflächen sind frei von scharfen Kanten oder Fehlern, die die Funktion beeinträchtigen oder eine Verletzungsgefahr sein könnten.			The internal and external surfaces are free from sharp edges and imperfections which could impair the functioning or give risk of injury to persons.			P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>														
C 4.1.3 Öffnungen in Rosten			C 4.1.3 Apertures in gratings																	
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2																	
Öffnungen können als Löcher oder Schlitzte jeglicher Form ausgebildet sein.			<i>Apertures can be holes or slots of any shape.</i>																	
Die Prüfungen wurden nach Abschnitt 5.1 der Norm durchgeführt.			<i>The tests were carried out acc. to chapter 5.1 of the standard.</i>																	
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>			<u>Measuring results / Remarks:</u>																	
Die Öffnungen sind als Schlitzte ausgebildet.			The apertures are slots.																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anforderung</th> <th>soll [mm]</th> <th>ist [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Klasse K 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Öffnungen in Rosten</td> <td>4 – 10 (max 8 mm im Barfußbereich)</td> <td>9,4</td> </tr> </tbody> </table>	Anforderung	soll [mm]	ist [mm]	Klasse K 3			Öffnungen in Rosten	4 – 10 (max 8 mm im Barfußbereich)	9,4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Requirement</th> <th>shall [mm]</th> <th>is [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Class K 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apertures in gratings</td> <td>4 – 10 (max 8 mm in bearfoot areas)</td> <td>9,4</td> </tr> </tbody> </table>	Requirement	shall [mm]	is [mm]	Class K 3			Apertures in gratings	4 – 10 (max 8 mm in bearfoot areas)	9,4	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
Anforderung	soll [mm]	ist [mm]																		
Klasse K 3																				
Öffnungen in Rosten	4 – 10 (max 8 mm im Barfußbereich)	9,4																		
Requirement	shall [mm]	is [mm]																		
Class K 3																				
Apertures in gratings	4 – 10 (max 8 mm in bearfoot areas)	9,4																		
C 4.2 Einbaustellen			C 4.2 Places of installation																	
C 4.2.1 Allgemeines			C 4.2.1 General																	
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2																	
Die Wahl der geeigneten Klasse liegt in der Verantwortung des Planers.			<i>The selection of the appropriate class is the responsibility of the specifier.</i>																	
Das Prüflabor wurde beauftragt die Roste, Rinnen hinsichtlich der Anforderungen der Klasse K 3 zu prüfen.			<i>The laboratory got the order to test the gratings channels according to the requirements of Class K 3.</i>																	
Die Prüfung wurde nach Abschnitt 5.3 der Norm durchgeführt. Ergebnisse siehe Abschnitt C 4.4.1 des Prüfberichts			<i>The test was carried out acc. to chapter 5.3 of the standard. Results see chapter C 4.4.1 of the test report.</i>																	

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001 <i>Test report no.:</i>		Seite 9 von 19 Page 9 of 19
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	<i>Requirements – Tests</i> <i>Measuring results – Remarks</i>	Ergebnis <i>Result</i>

C 4.3 Werkstoffe			C 4.3 Materials			
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2			
Entsprechend den Angaben auf den Stücklisten bzw. den Herstellerangaben kommen folgende maßgebliche Werkstoffe zum Einsatz.			According to the piece lists respectively according to the manufacturer's information the following relevant materials are used.			
Bauteilbezeichnung		Werkstoff	Designation of the component		Material	
Maschenrost, Gewindefuß		Stahl verzinkt	Mesh gratings Threaded foot		Steel galvanised	
Rinnenkörper		Stahl verzinkt	Channel		Steel galvanised	
C 4.4 Mechanische Festigkeit			C 4.4 Mechanical strength			
C 4.4.1 Belastbarkeit			C 4.4.1 Loading strength			
Siehe EN 1253-2			See EN 1253-2			
Die Prüfungen wurden nach Abschnitt 5.3 der Norm durchgeführt.			The tests were carried out acc. to chapter 5.3 of the standard.			
<u>Messergebnisse / Bemerkungen:</u>			<u>Measuring results / Remarks:</u>			
(1) ACO Frameline (40x94x1000) mm Zeichn. Nr. 1127579-M, mit Maschenrost (20x94x1000) mm aus verzinktem Stahl Zeichn. Nr. 1415003 Abstand der Stellfüße 885 mm			(1) ACO Frameline (40x94x1000) mm drawing no. 1127579-M, with mesh grating (20x94x1000) mm made of steel galvanised drawing no. 1415003 Distance of the foot 885 mm			P <input checked="" type="checkbox"/>
Prüfstempel (40 x 110) mm			Test block: (40x110) mm			F <input type="checkbox"/>
Anforderung Klasse K 3	soll [mm]	ist [mm]	Requirement Class K 3	shall [mm]	is [mm]	N/A <input type="checkbox"/>
Maximale bleibende Verformung <i>f</i> nach $P = 2/3$	≤ 1,0 für CO ≤ 250 mm		Maximum permanent set <i>f</i> after $P = 2/3$	≤ 1,0 for CO ≤ 250 mm		N/T <input type="checkbox"/>
Prüfmuster Nr.			Test sample no.			
A03748694 001		0,02	A03748694 001		0,02	
A03748694 002		0,07	A03748694 002		0,07	
A03748694 003	0,21	A03748694 003	0,21			
Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$	nein		Visible crack or fracture after $P = 3/3$	no		
A03748694 001		nein	A03748694 001		no	
A03748694 002		nein	A03748694 002		no	
A03748694 003		nein	A03748694 003		no	

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

<p>(2) ACO Frameline (40x123x1000) mm Zeichn. Nr. 1127571-M, mit Maschenrost (20x123x1000) mm aus verzinktem Stahl Zeichn. Nr. 1415009 Abstand der Stellfüße 885 mm</p> <p>Prüfstempel (75 x 120) mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anforderung Klasse K 3</th> <th>soll [mm]</th> <th>ist [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximale bleibende Verformung f nach $P = 2/3$</td> <td rowspan="4">$\leq 1,0$ für CO \leq 250 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prüfmuster Nr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 004</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>A03748694 005</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>A03748694 006</td> <td>0,18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$</td> <td rowspan="4">nein</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 004</td> <td>nein</td> </tr> <tr> <td>A03748694 005</td> <td>nein</td> </tr> <tr> <td>A03748694 006</td> <td>nein</td> </tr> </tbody> </table>	Anforderung Klasse K 3	soll [mm]	ist [mm]	Maximale bleibende Verformung f nach $P = 2/3$	$\leq 1,0$ für CO \leq 250 mm		Prüfmuster Nr.		A03748694 004	0,18	A03748694 005	0,12	A03748694 006	0,18		Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$	nein		A03748694 004	nein	A03748694 005	nein	A03748694 006	nein	<p>(2) ACO Frameline (40x123x1000) mm drawing no. 1127571-M, with mesh grating (20x123x1000) mm made of steel galvanized drawing no. 1415009 Distance of the foot 885 mm</p> <p>Test block: (75 x 120) mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Requirement Class K 3</th> <th>shall [mm]</th> <th>is [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum permanent set f after $P = 2/3$</td> <td rowspan="4">$\leq 1,0$ for CO \leq 250 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Test sample no.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 004</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>A03748694 005</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>A03748694 006</td> <td>0,18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Visible crack or fracture after $P = 3/3$</td> <td rowspan="4">no</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 004</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>A03748694 005</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>A03748694 006</td> <td>no</td> </tr> </tbody> </table>	Requirement Class K 3	shall [mm]	is [mm]	Maximum permanent set f after $P = 2/3$	$\leq 1,0$ for CO \leq 250 mm		Test sample no.		A03748694 004	0,18	A03748694 005	0,12	A03748694 006	0,18		Visible crack or fracture after $P = 3/3$	no		A03748694 004	no	A03748694 005	no	A03748694 006	no	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
Anforderung Klasse K 3	soll [mm]	ist [mm]																																																
Maximale bleibende Verformung f nach $P = 2/3$	$\leq 1,0$ für CO \leq 250 mm																																																	
Prüfmuster Nr.																																																		
A03748694 004		0,18																																																
A03748694 005		0,12																																																
A03748694 006	0,18																																																	
Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$	nein																																																	
A03748694 004		nein																																																
A03748694 005		nein																																																
A03748694 006		nein																																																
Requirement Class K 3	shall [mm]	is [mm]																																																
Maximum permanent set f after $P = 2/3$	$\leq 1,0$ for CO \leq 250 mm																																																	
Test sample no.																																																		
A03748694 004		0,18																																																
A03748694 005		0,12																																																
A03748694 006	0,18																																																	
Visible crack or fracture after $P = 3/3$	no																																																	
A03748694 004		no																																																
A03748694 005		no																																																
A03748694 006		no																																																
<p>(3) ACO Frameline (40x150x1000) mm Zeichn. Nr. 1127573-M, mit Maschenrost (20x150x1000) mm aus verzinktem Stahl Zeichn. Nr. 1415013 Abstand der Stellfüße 885 mm</p> <p>Prüfstempel (75 x 120) mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anforderung Klasse K 3</th> <th>soll [mm]</th> <th>ist [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximale bleibende Verformung f nach $P = 2/3$</td> <td rowspan="4">$\leq 1,0$ für CO \leq 250 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prüfmuster Nr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 007</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>A03748694 008</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>A03748694 009</td> <td>0,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$</td> <td rowspan="4">nein</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 007</td> <td>nein</td> </tr> <tr> <td>A03748694 008</td> <td>nein</td> </tr> <tr> <td>A03748694 009</td> <td>nein</td> </tr> </tbody> </table>	Anforderung Klasse K 3	soll [mm]	ist [mm]	Maximale bleibende Verformung f nach $P = 2/3$	$\leq 1,0$ für CO \leq 250 mm		Prüfmuster Nr.		A03748694 007	0,18	A03748694 008	0,16	A03748694 009	0,20		Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$	nein		A03748694 007	nein	A03748694 008	nein	A03748694 009	nein	<p>(3) ACO Frameline (40x150x1000) mm drawing no. 1127573-M, with mesh grating (20x150x1000) mm made of steel galvanized drawing no. 1415013 Distance of the foot 885 mm</p> <p>Test block: (75 x 120) mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Requirement Class K 3</th> <th>shall [mm]</th> <th>is [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum permanent set f after $P = 2/3$</td> <td rowspan="4">$\leq 1,0$ for CO \leq 250 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Test sample no.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 007</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>A03748694 008</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>A03748694 009</td> <td>0,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Visible crack or fracture after $P = 3/3$</td> <td rowspan="4">no</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A03748694 007</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>A03748694 008</td> <td>no</td> </tr> <tr> <td>A03748694 009</td> <td>no</td> </tr> </tbody> </table>	Requirement Class K 3	shall [mm]	is [mm]	Maximum permanent set f after $P = 2/3$	$\leq 1,0$ for CO \leq 250 mm		Test sample no.		A03748694 007	0,18	A03748694 008	0,16	A03748694 009	0,20		Visible crack or fracture after $P = 3/3$	no		A03748694 007	no	A03748694 008	no	A03748694 009	no	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
Anforderung Klasse K 3	soll [mm]	ist [mm]																																																
Maximale bleibende Verformung f nach $P = 2/3$	$\leq 1,0$ für CO \leq 250 mm																																																	
Prüfmuster Nr.																																																		
A03748694 007		0,18																																																
A03748694 008		0,16																																																
A03748694 009	0,20																																																	
Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$	nein																																																	
A03748694 007		nein																																																
A03748694 008		nein																																																
A03748694 009		nein																																																
Requirement Class K 3	shall [mm]	is [mm]																																																
Maximum permanent set f after $P = 2/3$	$\leq 1,0$ for CO \leq 250 mm																																																	
Test sample no.																																																		
A03748694 007		0,18																																																
A03748694 008		0,16																																																
A03748694 009	0,20																																																	
Visible crack or fracture after $P = 3/3$	no																																																	
A03748694 007		no																																																
A03748694 008		no																																																
A03748694 009		no																																																

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Anforderung Klasse K 3	soll [mm]	ist [mm]	Requirement Class K 3	shall [mm]	is [mm]		
(4) ACO Frameline (40x194x1000) mm Zeichn. Nr. 1127575-M, mit Maschenrost (20x200x1000) mm aus verzinktem Stahl Zeichn. Nr. 1415017 Abstand der Stellfüße 885 mm Prüfstempel (110 x 180) mm			(4) ACO Frameline (40x194x1000) mm drawing no. 1127575-M, with mesh grating (20x200x1000) mm made of steel galvanized drawing no. 1415017 Distance of the foot 885 mm Test block: (110 x 180) mm			P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
Maximale bleibende Verformung <i>f</i> nach $P = 2/3$	≤ 1,0 für CO ≤ 250 mm		Maximum permanent set <i>f</i> after $P = 2/3$	≤ 1,0 for CO ≤ 250 mm			
Prüfmuster Nr.			Test sample no.				
A03748694 010		0,11	A03748694 010		0,11		
A03748694 011		0,09	A03748694 011		0,09		
A03748694 012		0,08	A03748694 012		0,08		
Sichtbarer Riss oder Bruch nach $P = 3/3$	nein		Visible crack or fracture after $P = 3/3$	no			
A03748694 010		nein	A03748694 010		no		
A03748694 011		nein	A03748694 011		no		
A03748694 012		nein	A03748694 012		no		

Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 12 von 19
 Page 12 of 19

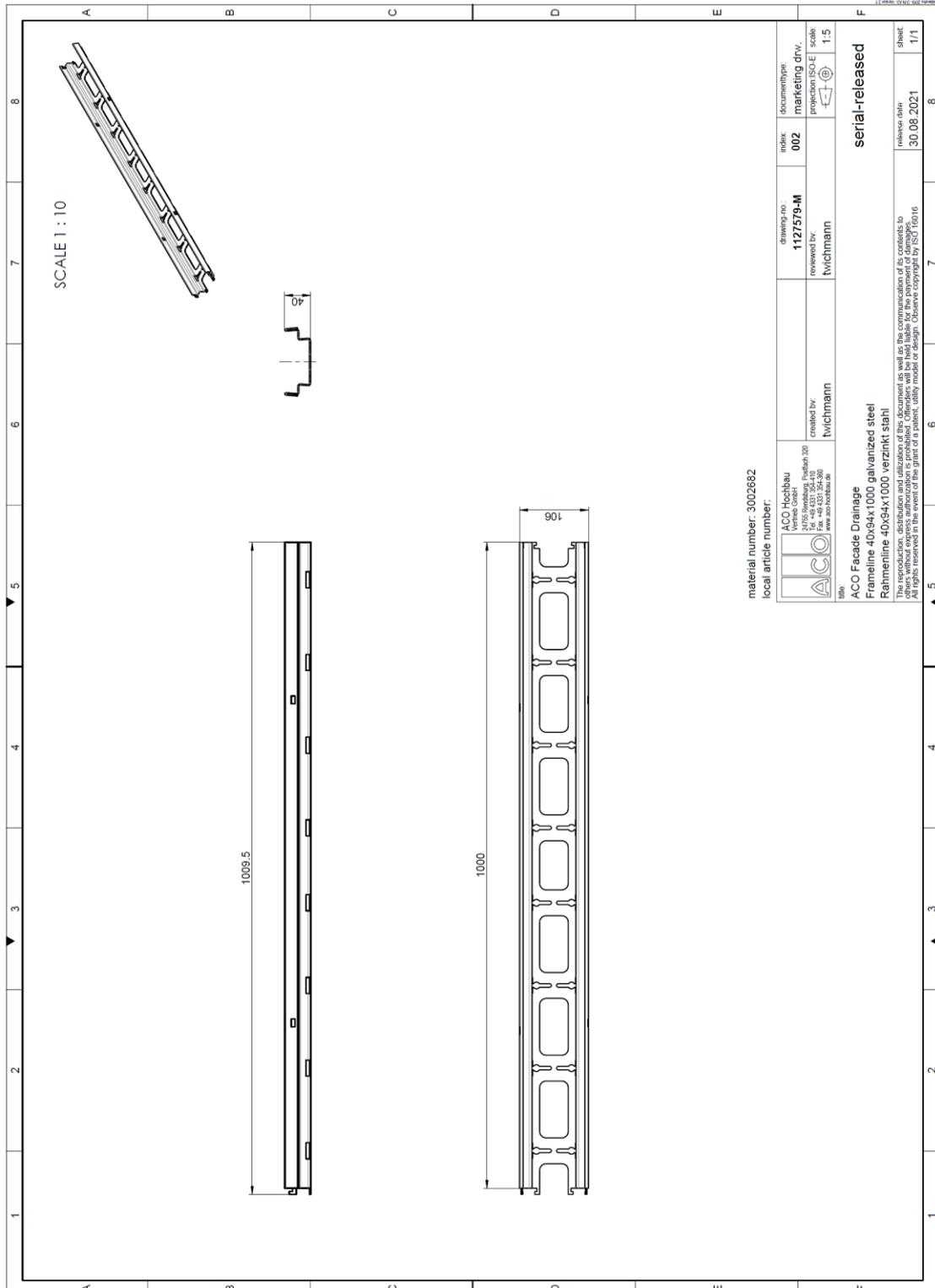
Anforderungen – Prüfungen Messergebnisse – Bemerkungen	Requirements – Tests Measuring results – Remarks	Ergebnis Result
---	---	--------------------

Anhang:

Annex:

Zeichnung vom Prüfstück

Drawing from product



material number: 3002682
 local article number:

	ACO Hochbau 24755 Bielefeld, Postfach 300 Tel. +49 (0)52 354-110 Fax +49 (0)52 354-110 www.aco-hochbau.de	drawing no. 1127579-M	document type marketing drv.
	created by: tw/chmann	index: 002	projection ISO-E 1:5
	reviewed by: tw/chmann		

serial-released
 release date
 30.08.2021
 sheet
 1/1

ACO Facade Drainage
 Rahmenline 40x94x1000 verzinkt stahl

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offences will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. Copyright by BSC 110/16

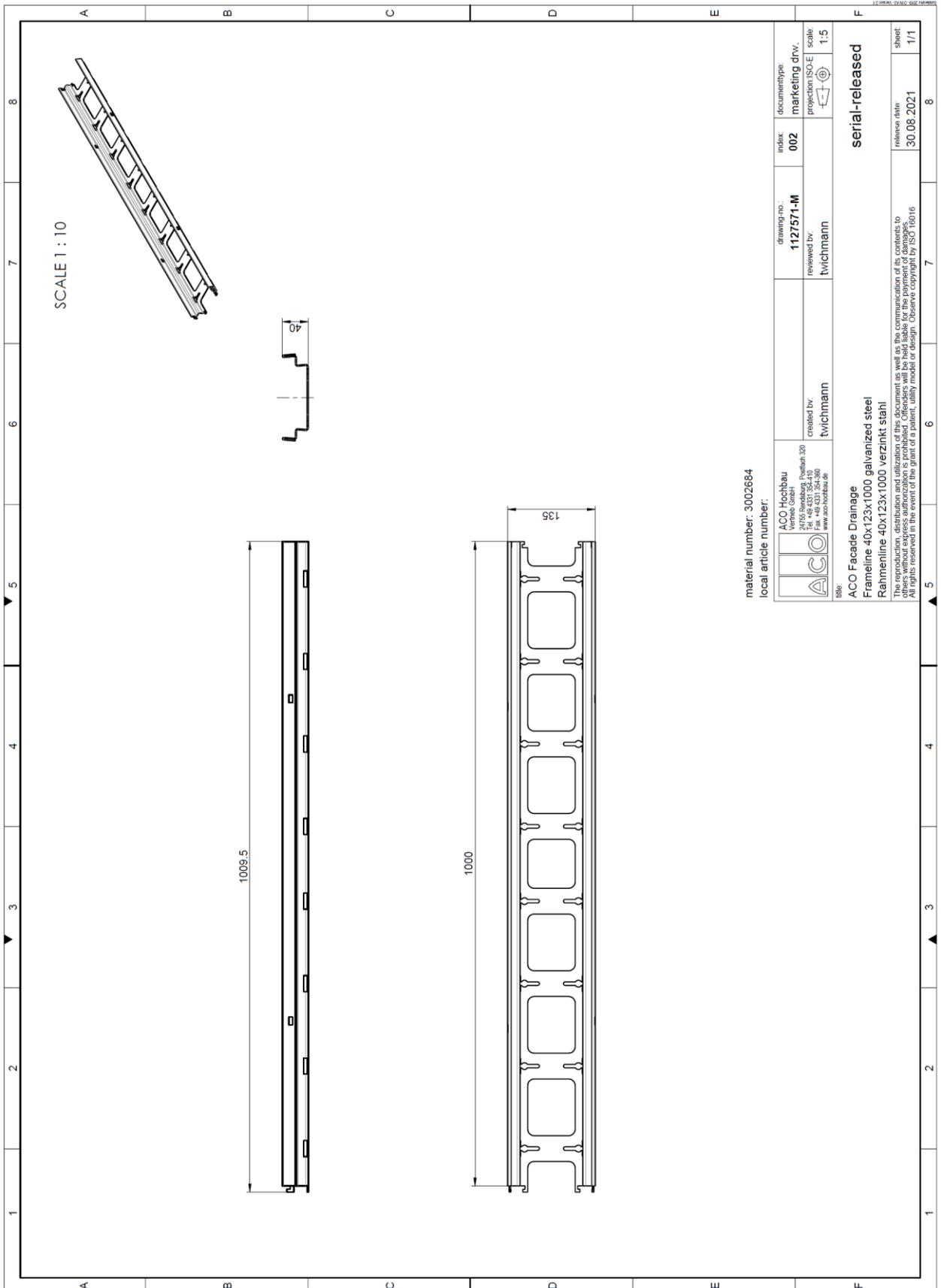
Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 13 von 19
 Page 13 of 19

Anforderungen – Prüfungen
 Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
 Measuring results – Remarks

Ergebnis
 Result



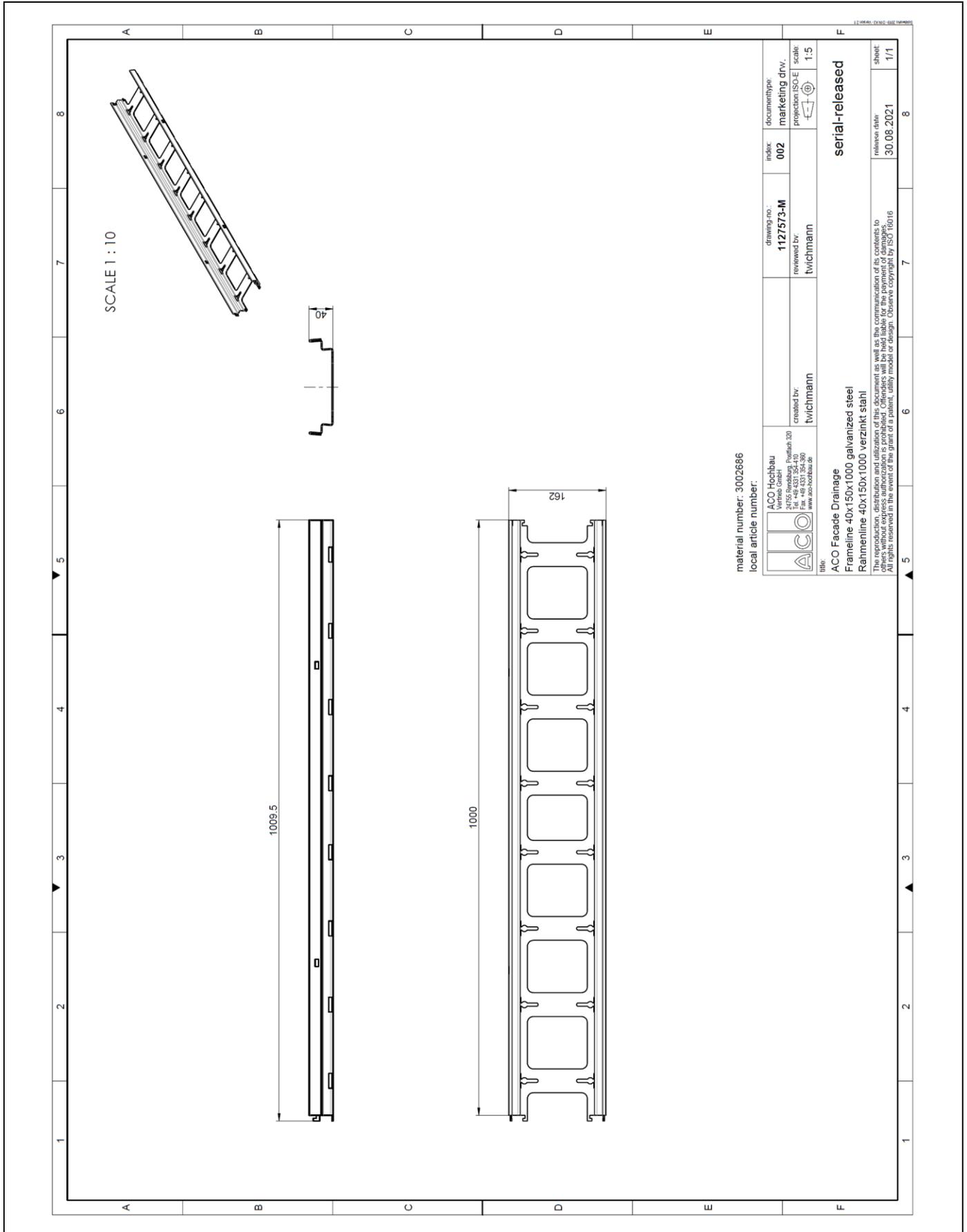
Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 14 von 19
 Page 14 of 19

Anforderungen – Prüfungen
 Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
 Measuring results – Remarks

Ergebnis
 Result



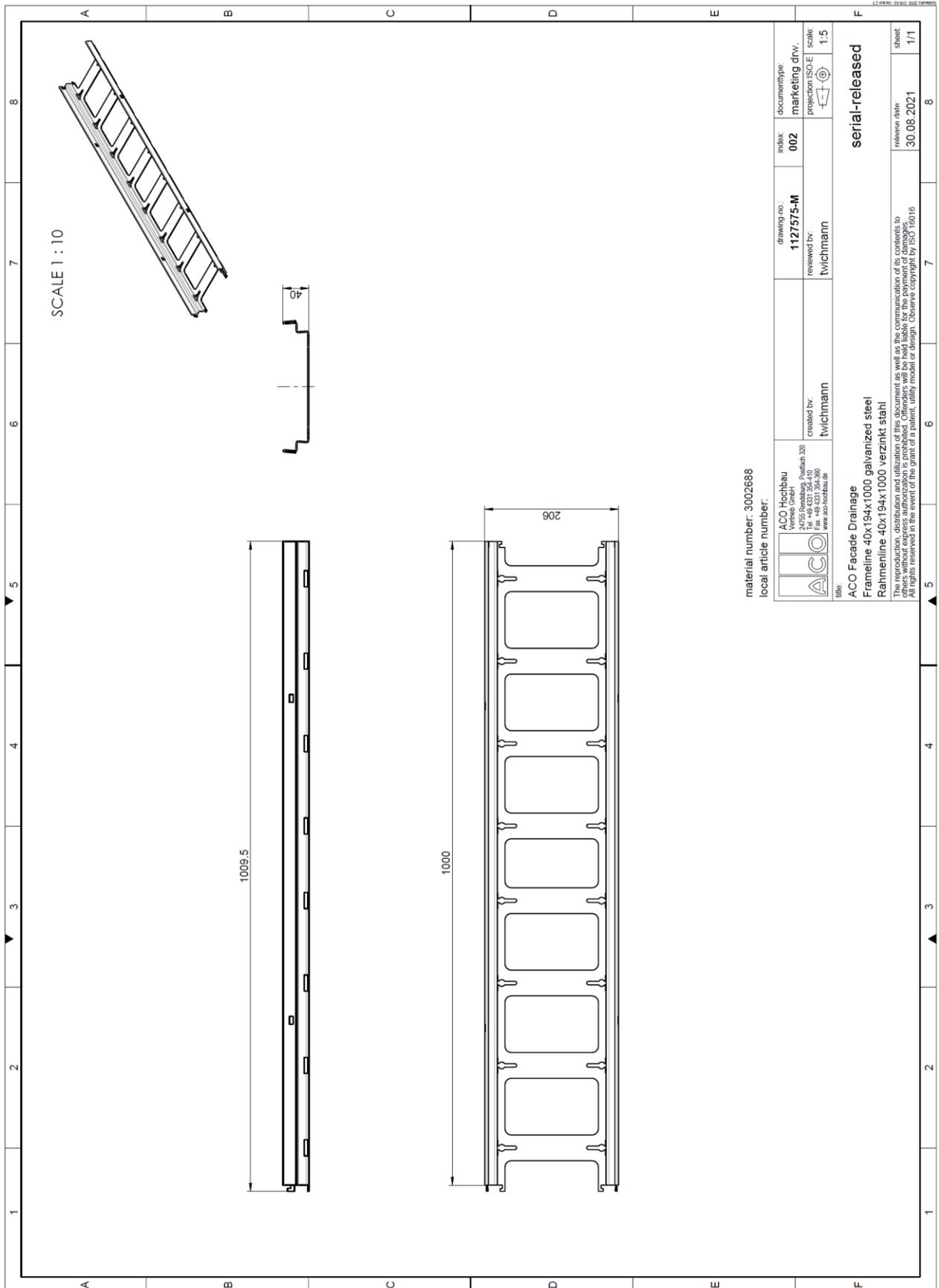
Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
Test report no.:

Seite 15 von 19
Page 15 of 19

Anforderungen – Prüfungen
Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
Measuring results – Remarks

Ergebnis
Result



material number: 3002688
local article number:

	ACO Hochbau Königsplatz 30 42699 Solingen Tel. +49 2123 354-410 Fax. +49 2123 354-300 www.aco-hochbau.de	created by: twichmann	drawing no.: 1127575-M reviewed by: twichmann	index: 002	document type: marketing drv.
ACO Facade Drainage Frameline 40x194x1000 galvanized steel Rahmenline 40x194x1000 verzinkt stahl			projection ISO-E scale: 1:5	serial-released	
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. Observe copyright by ISO 15016			release date: 30.08.2021	sheet: 1/1	

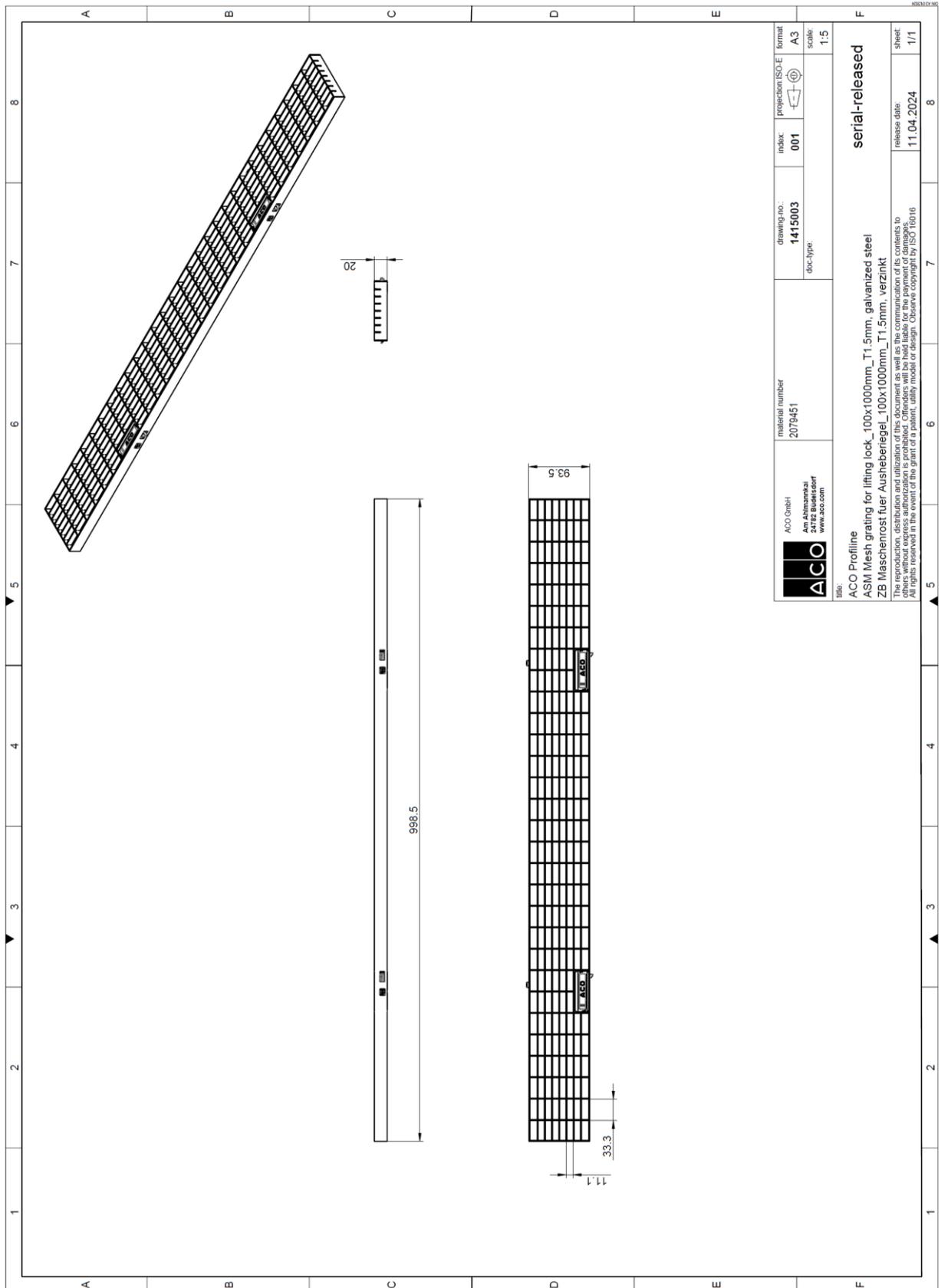
Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 16 von 19
 Page 16 of 19

Anforderungen – Prüfungen
 Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
 Measuring results – Remarks

Ergebnis
 Result



ACO GmbH Am Ahmannkei 42699 Solingen www.aco.com	material number 2079451	drawing-no.: 1415003	index: 001	projection/ISO-E format A3	scale 1:5
title: ACO Profile ASM Mesh grating for lifting lock_100x100mm_T1.5mm, galvanized steel ZB Maschenrost fuer Ausheberiegel_100x100mm_T1.5mm, verzinkt				serial-released release date: 11.04.2024	
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. Observe copyright by ISO 70016					
sheet: 1/1					

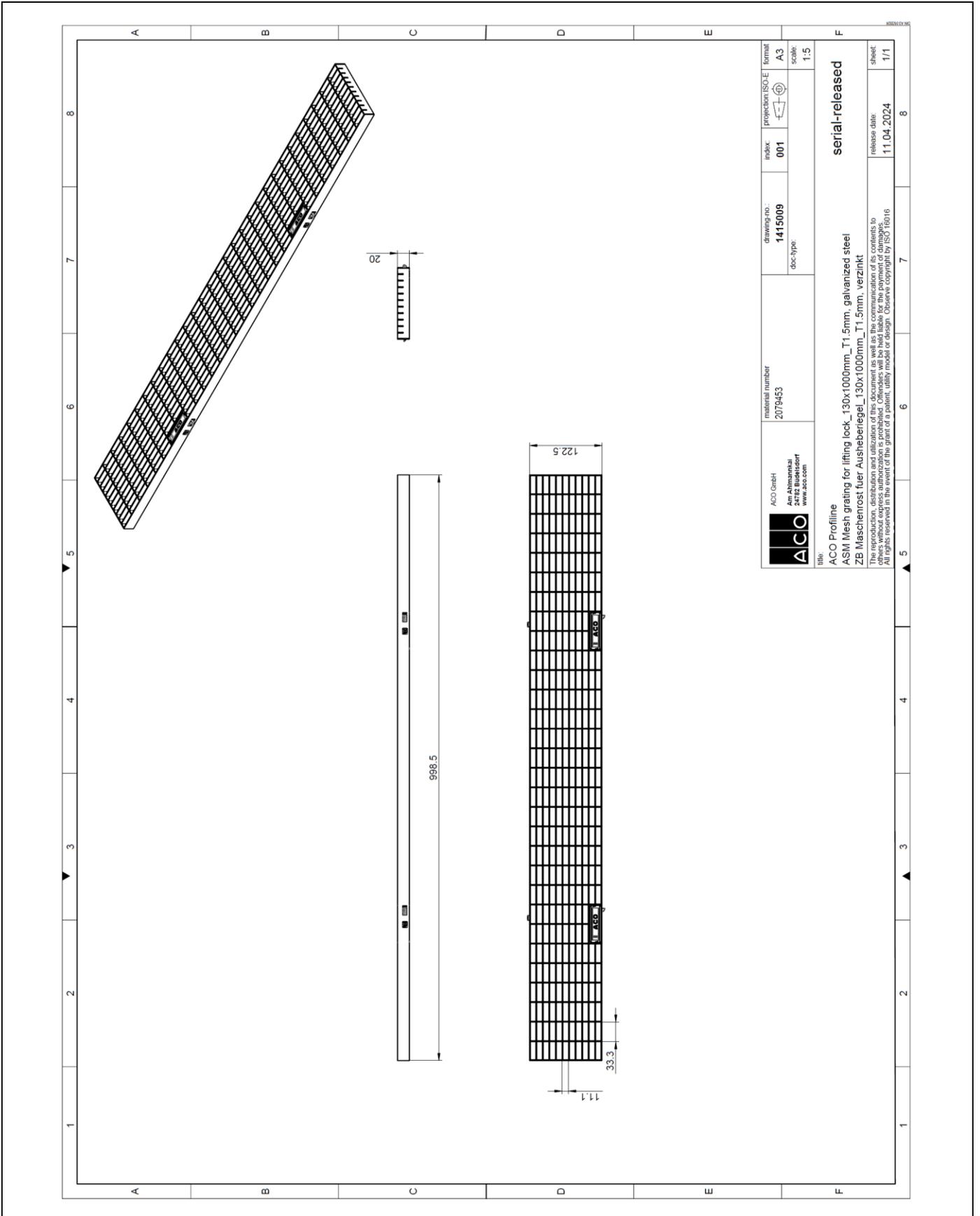
Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 17 von 19
 Page 17 of 19

Anforderungen – Prüfungen
 Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
 Measuring results – Remarks

Ergebnis
 Result



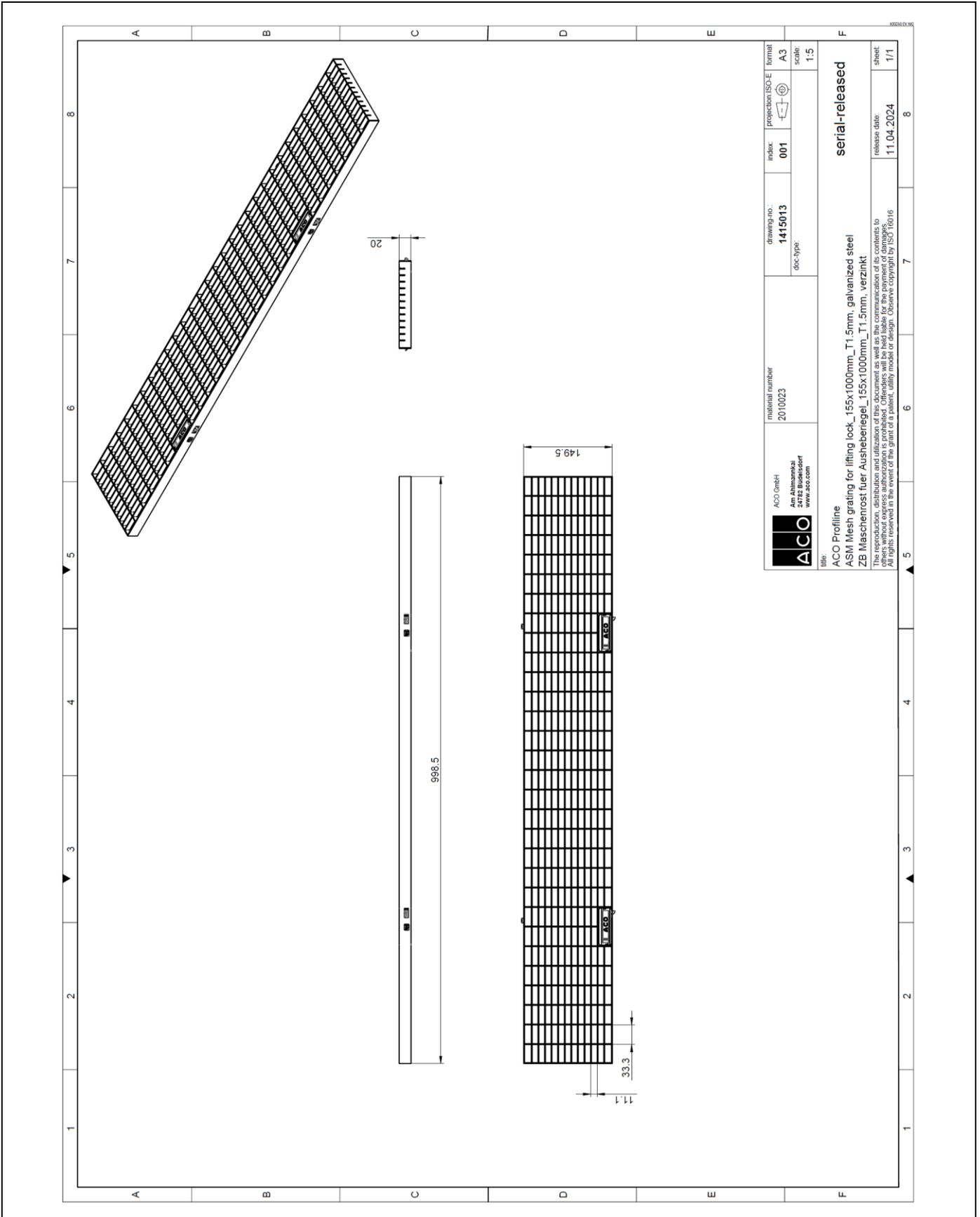
Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 18 von 19
 Page 18 of 19

Anforderungen – Prüfungen
 Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
 Measuring results – Remarks

Ergebnis
 Result



Prüfbericht-Nr.: DE25NUUR 001
 Test report no.:

Seite 19 von 19
 Page 19 of 19

Anforderungen – Prüfungen
 Messergebnisse – Bemerkungen

Requirements – Tests
 Measuring results – Remarks

Ergebnis
 Result

