

bbL GmbH **BETON**



Tagwasserdichte Schachtabdeckungen



Tagwasserdichte Schachtabdeckungen

Inhaltsverzeichnis:

Thema	Seite
Güteschnachweis	2 - 3
Übersicht Belastungsklassen	4
Technische Informationen	5 - 6
Bedienung der Schachtabdeckungen	7 - 8
Einzelabdeckungen	9 - 12
Klasse B125	10
Klasse D400	11
Klasse F900	12
Ausschreibungstext	13 - 14
Reihenabdeckungen	15 - 20
Klasse B125	17
Klasse D400	18
Klasse F900	19 - 20
Ausschreibungstext	21 - 22
Flächenabdeckungen	23 - 32
Klasse B125	25 - 26
Klasse D400	27 - 28
Klasse F900	29 - 32
Ausschreibungstext	33 - 34
Deckelausheber	35
Tagwasserdichter Unterbau	36 - 37
Referenzen	38



Güteschutz Betonbauteile
BAU-ZERT e.V.



BAU-ZERT e.V. • Raiffeisenstraße 8 • 30938 Großburgwedel

bbL Beton GmbH
Innerstetal 8

38685 Langelsheim

Werk Langelsheim
Werks-Nr.: 3.1058.1213.B.NI

ÜBERWACHUNGSBESCHEINIGUNG

Bescheinigung zum Übereinstimmungszertifikat - Berichtszeitraum: 2/14
Produktgruppen-Nr.: 6.1

I Werkseigene Produktionskontrolle

Bewertungsgrundlage: Überwachungsbesuch vom 04.12.2014 (Ü-Bericht F)
Bewertung: bestanden
Überwachungsbeauftragte(r): Dipl.-Ing. T. Ruder

II Produktprüfung

II.2 Prüfbericht: Nr. 83344 (MPI Nord)
Bewertung: Das Prüfergebnis entspricht den Anforderungen.

III Fortdauer Übereinstimmungszertifikat(e)

Auf der Grundlage der Feststellungen nach I und II wird hiermit gemäß aktuellem Gütesicherungsverfahren die Fortdauer des Übereinstimmungszertifikats Reg.-Nr. 1.6.23-11046 für die Produktgruppe

- 6 Beton-, Stahlbeton- oder Spannbetonfertigteile (bis einschl. C40/50)
- 6.1 Tragende Fertigteile aus Beton, Stahlbeton oder Spannbeton, welche nicht den harmonisierten Produktnormen entsprechen

bestätigt.

Burgwedel, 2. Februar 2015

Dipl.-Ing. O. Kube
- Leiter der Zertifizierungsstelle



Güteschutz Betonbauteile
BAU-ZERT e.V.
Raiffeisenstraße 8, 30938 Großburgwedel
Tel.: 05139 9994-40
Fax: 05139 9994-50
E-Mail: burgwedel@bauzert.de
Internet: www.bauzert.de
AG Charlottenburg: VR 33352 B

Geschäftsführer
Dr.-Ing. Jens Uwe Pott
RA Gerald Rollett

Deutsche Bank
IBAN: DE 6382 0700 2402 2819 1300
BIC: DEUTDE33
St.-Nr. 27/661/65771
USI-IDNr. DE115043800



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten
Zertifizierungsprogramme.



Übereinstimmungszertifikat

(Reg.-Nr.: 1.6.23-11046)

Hiermit wird gemäß § 28b Absatz 1 der NBauO bestätigt, dass das Bauprodukt

Tragende Fertigteile aus Beton, Stahlbeton oder Spannbeton

des Herstellwerkes

bbl Beton GmbH
Innerstetal 8 • 38685 Langelsheim

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle
und der von der bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle

Güteschutz
Beton- und Fertigteilwerke Nord e.V.

durchgeführten Fremdüberwachung den Bestimmungen
der in der Bauregelliste A Teil 1 (Ausgabe 2010/1)
bekanntgemachten technischen Regeln

DIN 1045-1:2008-08, DIN EN 206-1:2001-07

entspricht. Der Hersteller ist somit berechtigt,
das Bauprodukt mit dem Übereinstimmungszeichen



gemäß der Übereinstimmungszeichen-Verordnung zu kennzeichnen.

Burgwedel, 3. August 2010

Dipl.-Ing. O. Kube
— Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle —

Belastungsklassen für Schachtabdeckungen

Unsere Schachtabdeckungen werden nach DIN EN 124 und DIN 1229 hergestellt. Nach diesen Normen werden Schachtabdeckungen in verschiedene Klassen eingeteilt.

Die zur Verwendung geeignete Klasse von Schachtabdeckungen richtet sich nach der Einbaustelle. Die Einbaustellen sind nach Norm in sechs Gruppen eingeteilt.

Gruppe 1	Klasse A 15	Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können
Gruppe 2	Klasse B 125	Gehwege, Fußgängerzonen, und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks
Gruppe 3	Klasse C 250	Aufsätze im Bordrinnenbereich, der gemessen ab Bordsteinkante, maximal 0,5 m in die Fahrbahn und 0,2 m in den Gehweg hineinreicht
Gruppe 4	Klasse D 400	Fahrbahnen von Straßen, auch Fußgängerstraßen, Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind
Gruppe 5	Klasse E 600	Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z.B. Dockanlagen, Flugbetriebsflächen
Gruppe 6	Klasse F 900	Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z.B. Flugbetriebsflächen

Die Auswahl der entsprechenden Klasse ist dem Nutzer bzw. Planer überlassen.

In Zweifelsfällen ist die nächsthöhere Klasse zu wählen.

Technische Informationen

Allgemeines

Das Schachtabdeckungssystem ist erhältlich in den Belastungsklassen B125 bis F900 und werkseitig tagwasserdicht ausgebildet.

Es eignet sich zum Abdecken von rechteckigen Bauwerksöffnungen mit unterschiedlichen Abmessungen.

Durch die Größenvielfalt ist es möglich lichte Öffnungen als **Einzelabdeckung** (1 Rahmen, 1 Deckel) bis 750 x 1200 mm, als **Reihenabdeckung** (1 Rahmen, mehrere Deckel) in einer Breite von 450 mm bis 1200 mm, in nahezu beliebiger Länge, sowie als **Flächenabdeckung** (1 Rahmen, Traversen, mehrere Deckel) eine lichte Fläche von 4140 x 3900 mm vollständig zu öffnen.

Dies ist eine wichtige Anforderung an Montageöffnungen. Insbesondere für Trink- und Abwasserkontrollschächte, Energiezentralen, Pumpstationen und Trafoanlagen, um regelmäßige Wartungsarbeiten kostengünstig durchführen zu können.

Normkonformität

Das Schachtabdeckungssystem erfüllt bezüglich Baugrundsätzen, Werkstoffen, Prüfgrundsätzen und Kennzeichnungsmerkmalen die Forderungen der europäischen Norm EN 124 und der deutschen Ergänzungsnorm DIN 1229.

Die Herstellung der Gußteile erfolgt in einer Gießerei unter Qualitätsüberwachung nach DIN ISO 9001. Die Überwachung der Betonqualitäten wird zusätzlich durch den Güteschutzverband Fertigteilwerke Nord e.V. sichergestellt.

Konstruktionsmerkmale

Die Schachtabdeckungen bestehen aus gußeisernen Rahmen mit mechanisch bearbeiteten Auflagerflächen und gußeisernen Deckeln bzw. gußeisernen Deckeln mit Betonfüllung, welche ebenfalls mechanisch bearbeitete Auflagerflächen haben. Die Traversen, welche bei Flächenabdeckungen zur Konstruktion gehören, sind aus verzinktem Stahl. Generell liegen die Metallflächen von Deckel und Deckelrahmen mit einer Toleranz von max. 0,2 mm zueinander.

Oberfläche

Als Oberflächen sind Vollgußdeckel mit rutschhemmendem Rautenmuster, gußeiserne Deckel mit werkseitiger Betonfüllung C35/45, mit rutschsicherer Oberfläche und gußeiserne Deckel für bauseitige Füllung verfügbar. Dadurch ist eine optimale Anpassung an die Einbaustellen gegeben.

Stabilität

Die robuste und steife Konstruktion der Rahmen, in Verbindung mit den präzisionsbearbeiteten Auflagerflächen bewirken, daß zwischen Deckel und Deckelrahmen kein Horizontalspiel vorhanden ist. Die Schachtabdeckungen haben, bei vorschriftsmäßigem Einbau, eine ruhige und stabile Lage unter Verkehrsbelastung und verhindern das Eindringen von Schmutz und drucklos anfallenden Flüssigkeiten.

Dichtigkeit

Durch Auftragen eines dünnen Fettfilms zwischen die präzisionsbearbeiteten Kontaktflächen von Deckel und Deckelrahmen ist das Schachtabdeckungssystem tagwasserdicht und gasdicht (gegen drucklos anfallende Gase).

Bei aus dem Schachtbauwerk austretenden Überdrücken werden die Deckel verschraubt. Die Schachtabdeckung ist mit Niederhaltessystemen und einer Dübelverschraubung fest mit dem Schachtbauwerk zu verschrauben.

Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen

Durch die passgenaue Lage der Deckel im Rahmen (saugender Sitz) ist ein Herausnehmen mit handelsüblichen Werkzeugen normalerweise nicht möglich. Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme können Deckel mit Verschraubungen, mit verschiedenen Sicherheitsstufen geliefert werden. Die Sicherheitsverschließungen sind durch Schutzkappen aus Kunststoff gegen Verschmutzung geschützt.

Handhabung

Durch die unterschiedliche Konizität der bearbeiteten Metallkontaktflächen von Deckelrahmen und Deckel lassen sich die Deckel nur in einer einzigen Richtung herausnehmen. Mit den speziell für diese Schachtabdeckung konstruierten Aushebwerkzeugen ist das Herausnehmen und Einlegen der Deckel ergonomisch und mit wenig Kraftaufwand von einer Person zu bewältigen.

Bedienung der Schachtabdeckungen

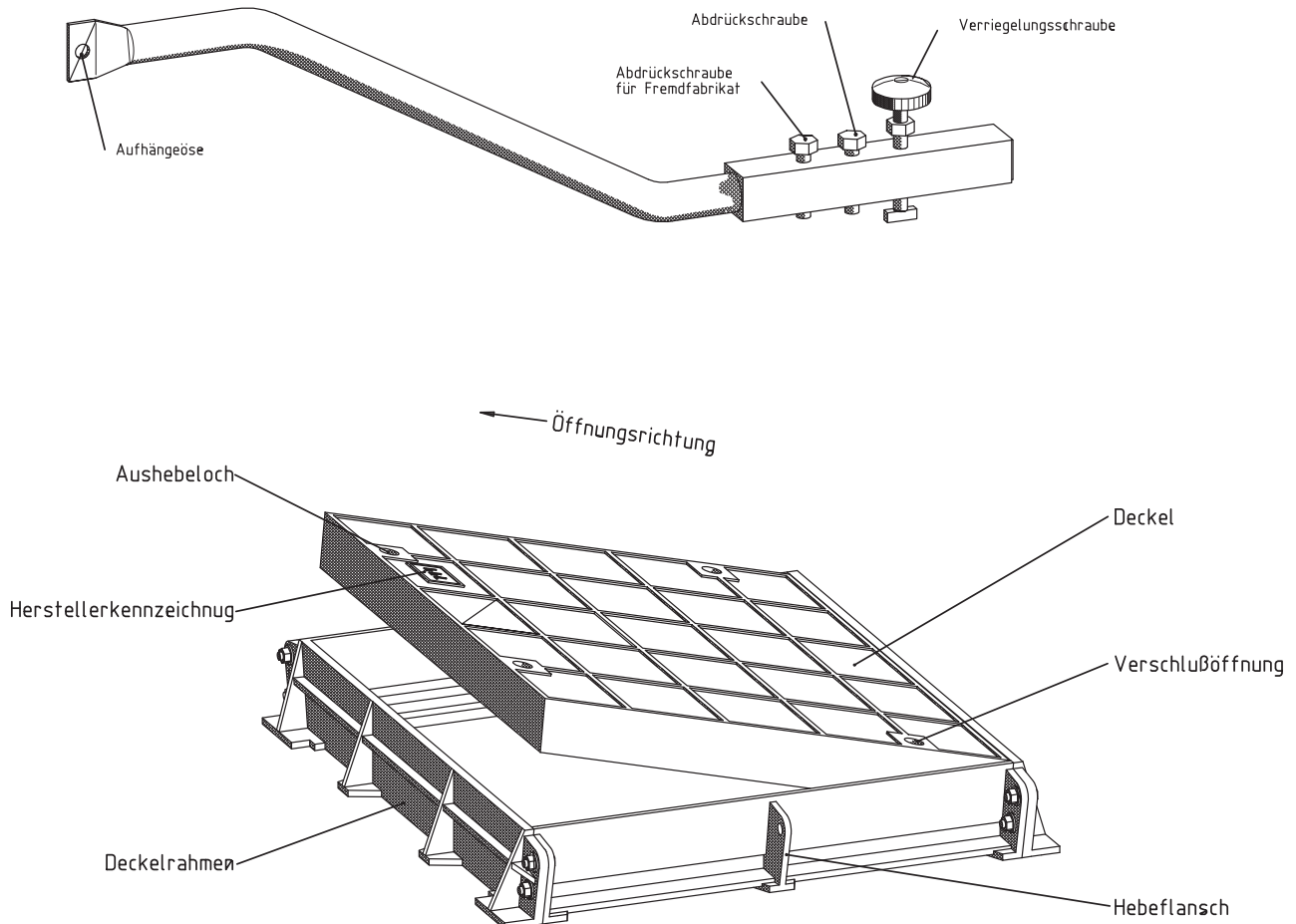
Die Schachtabdeckungen können, wegen der konischen, mechanisch bearbeiteten Auflageflächen nur in eine Richtung und nur mit speziellen Aushebestangen ausgehoben werden. Dadurch wird zusätzlich eine Sicherung gegen unbefugte Nutzung erreicht.

Öffnen der Schachtabdeckung

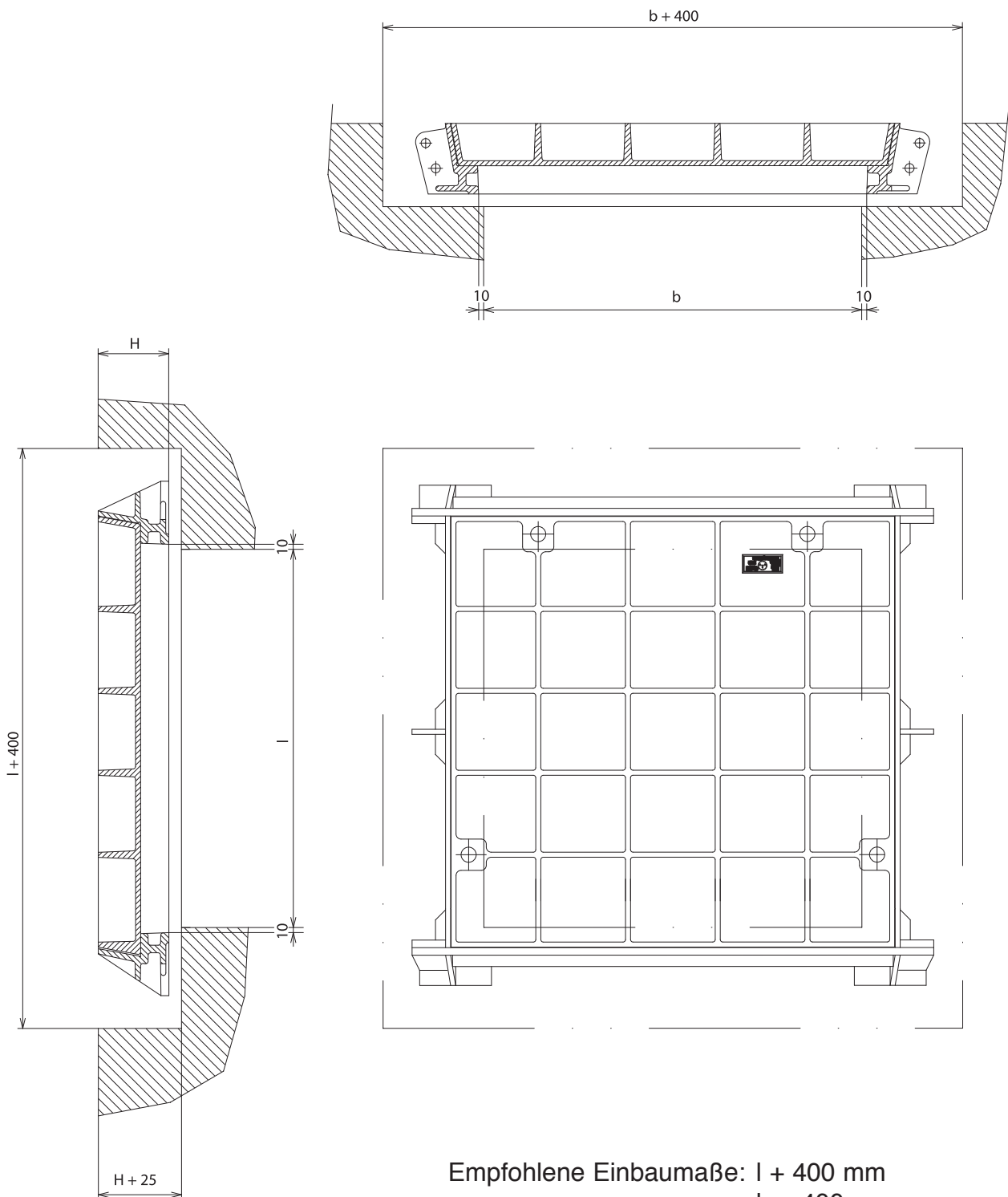
1. Zum Öffnen und Ausheben der Deckel unsere Aushebestangen verwenden! Immer zwei Aushebestangen verwenden, um ein Verkanten zu vermeiden.
2. Die beiden Aushebeöffnungen befinden sich generell an der Deckelseite, wo sich die Herstellerkennzeichnung befindet.
3. Die Kunststoffschutzkappen von Aushebeöffnungen und Verschlußöffnungen mit einem Schraubenzieher vorsichtig aushebeln.
4. Verschraubung lösen, falls vorhanden. Die zwei Verschraubungen befinden sich an den Deckelseite, wo sich keine Herstellerkennzeichnung befindet.
5. Die Aushebestangen in die Aushebeöffnungen einführen.
6. Verriegelungsschraube um eine Vierteldrehung verstellen, damit der Schlüsselsitz fixiert werden kann.
7. Verriegelungsschraube mit Kontermutter anziehen, bis die Aushebestange fest sitzt.
8. Die Abdrückschrauben an beiden Aushebestangen abwechselnd anziehen, bis sich der Deckel leicht aus dem Deckelrahmen löst. **Achtung!** Aushebestange muß so sitzen, daß die Abdrückschraube auf den Gußrand des Deckelrahmens drückt.
9. Durch Anheben der Aushebestangen wird der Deckel geöffnet. Er kann entlang der Auflagefläche mit wenig Kraftaufwand herausgezogen werden.
10. Weitere Deckel bei Reihenabdeckungen lassen sich in gleicher Weise leicht herausziehen und ausheben.
11. Deckel so lagern, daß sie staub- und schmutzfrei bleiben.

Schließen der Schachtabdeckung

1. Maschinell bearbeitete Auflagerflächen von Deckel und Deckelrahmen reinigen und einfetten. Zum Einfetten sollte Graphitfett FUCHS Renolit CA-FG 50 oder Hausmarke LZR 2 verwendet werden, um die Dichtwirkung zu erzielen.
2. Die Abdrückschrauben der Aushebestangen wieder bündig eindrehen, so daß sie nicht mehr herausragen.
3. Deckel in gleicher Reihenfolge und Richtung in den Schachtabdeckungsrahmen einlegen, wie sie herausgenommen wurden! Markierungen an Deckel und Deckelrahmen müssen übereinstimmen.
4. Korrekten Sitz der Deckel im Deckelrahmen kontrollieren. Eventuell überschüssiges Graphitfett mit einem Lappen entfernen.
5. Verschraubungen, falls vorhanden wieder eindrehen.
6. Kunststoffverschlußkappen zum Schutz vor Verschmutzung in Verschraubungsöffnungen und in Aushebeöffnungen eindrücken.



Einzelabdeckungen



Empfohlene Einbaumaße: $l + 400$ mm
 $b + 400$ mm
 $H + 25$ mm

Einzelabdeckungen

Klasse B125

lichte Schachtbreite l x b (in mm)	Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg	
			Deckel ohne Füllung	Deckel mit Beton
750 x 300	1	920 x 540 x 76	45	69
600 x 450	1	770 x 690 x 76	41	70
750 x 450	1	920 x 690 x 76	45	81
600 x 600	1	770 x 840 x 76	55	94
750 x 600	1	920 x 840 x 76	71	120
900 x 600	1	1070 x 840 x 76	93	151
750 x 750	1	920 x 990 x 76	71	132
900 x 750	1	1070 x 990 x 76	93	166
900 x 900	1	1120 x 1140 x 76	104	194
1000 x 1000	1	1250 x 1340 x 140	221	398
600 x 1050	1	850 x 1290 x 76	109	177
750 x 1050	1	1000 x 1290 x 76	116	201
600 x 1200	1	850 x 1480 x 140	165	286
750 x 1200	1	1000 x 1480 x 140	188	340

Einzelabdeckungen

Klasse D400

lichte Schachtbreite l x b (in mm)	Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg	
			Deckel ohne Füllung	Deckel mit Beton
750 x 300	1	920 x 540 x 76	45	69
600 x 450	1	850 x 740 x 140	74	119
750 x 450	1	1000 x 740 x 140	84	141
600 x 600	1	850 x 890 x 140	87	148
750 x 600	1	1000 x 890 x 140	106	182
900 x 600	1	1150 x 890 x 140	134	225
750 x 750	1	1000 x 1040 x 140	136	231
900 x 750	1	1150 x 1040 x 140	142	255
900 x 900	1	1150 x 1190 x 140	196	332
1000 x 1000	1	1250 x 1290 x 140	221	398
600 x 1050	1	850 x 1340 x 140	158	261
750 x 1050	1	1000 x 1340 x 140	169	301
600 x 1200	1	850 x 1490 x 140	165	286
750 x 1200	1	1000 x 1490 x 140	188	340

Einzelabdeckungen

Klasse F900

lichte Schachtbreite l x b (in mm)	Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg	
			Deckel ohne Füllung	Deckel mit Beton
750 x 300	1	920 x 540 x 76	45	69
600 x 450	1	850 x 740 x 140	74	119
750 x 450	1	1000 x 740 x 140	84	141
600 x 600	1	850 x 890 x 140	87	148
750 x 600	1	1000 x 890 x 140	106	182
900 x 600	1	1150 x 890 x 140	134	225
750 x 750	1	1000 x 1040 x 140	136	231
900 x 750	1	1150 x 1040 x 140	142	255
900 x 900	1	1150 x 1190 x 140	196	332
1000 x 1000	1	1250 x 1290 x 140	221	398
600 x 1050	1	850 x 1340 x 140	158	264
750 x 1050	1	1000 x 1340 x 140	169	301
600 x 1200	1	850 x 1490 x 140	165	286
750 x 1200	1	1000 x 1490 x 140	188	340
Deckelausführung in Vollguß				
600 x 600	1	750 x 890 x 140	120	
700 x 700	1	850 x 990 x 140	167	
900 x 750	1	1050 x 1000 x 140	210	
900 x 900	1	1050 x 1190 x 140	250	

Schachtabdeckungen tagwasserdicht

.... Stück

Schachtabdeckung Kl. nach EN 124, tagwasserdicht, für lichte Einstiegsöffnung cm, aus Gußeisen, mit Betonfüllung, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XF4, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet, liefern und einbauen

Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

Schachtabdeckung Kl. bestehend aus:

- Deckelrahmen aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück
- Deckel aus Gußeisen mit Betonfüllung, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckelverriegelungssatz
(1 Satz = 2 Verschlussschraubensätze)
Gewicht 1,0 kg
- 1 Satz Aushebestangen für Deckel
Gewicht 6,4 kg

Schachtabdeckungen
tagwasserdicht
für bauseitige Deckelfüllung

.... Stück

Schachtabdeckung Kl. nach EN 124, tagwasserdicht, für lichte Einstiegsöffnung cm, aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet, liefern und einbauen
Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

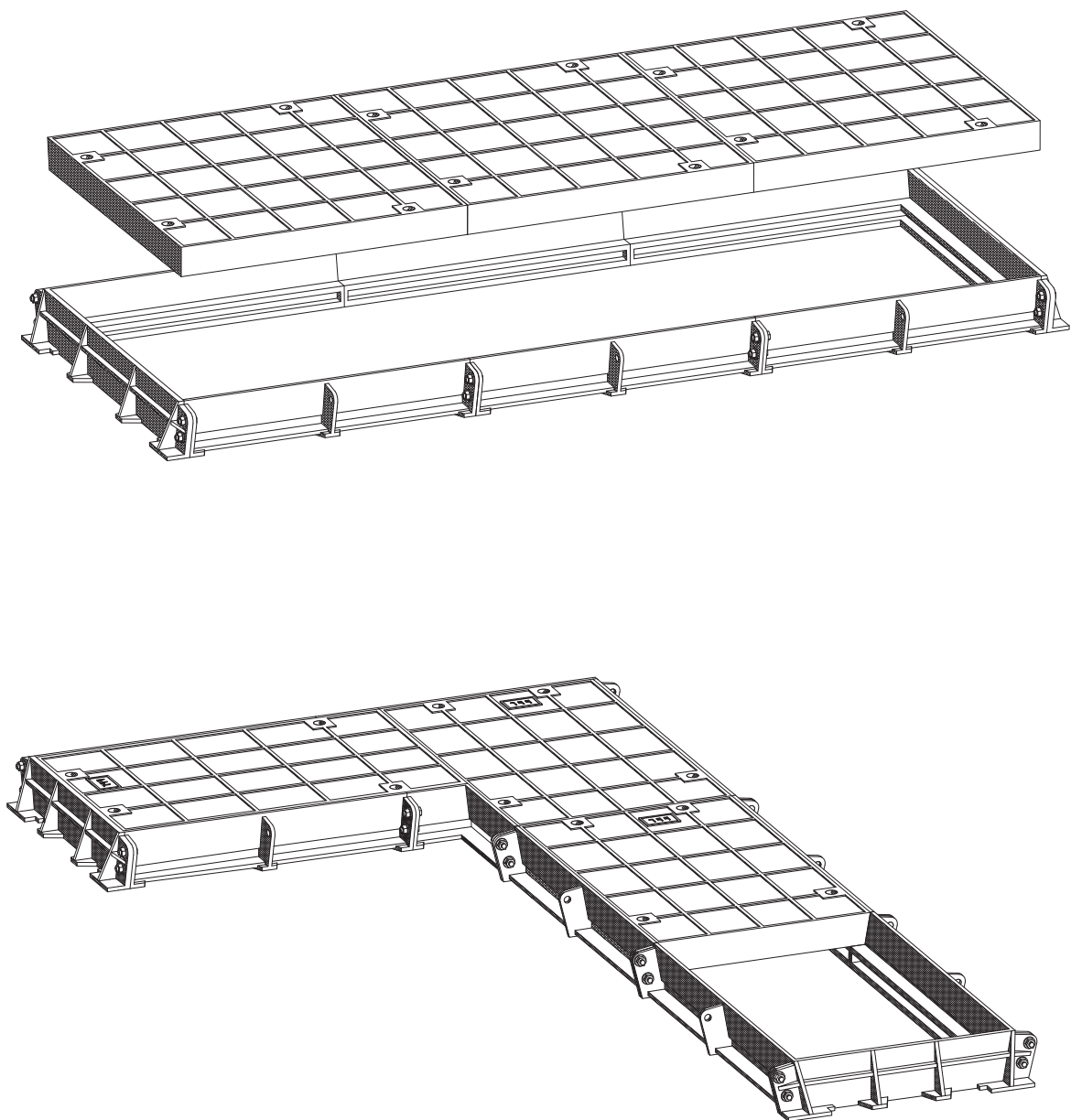
Schachtabdeckung Kl. bestehend aus:

- Deckelrahmen aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück
- Deckel aus Gußeisen für bauseitige Deckelfüllung, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück

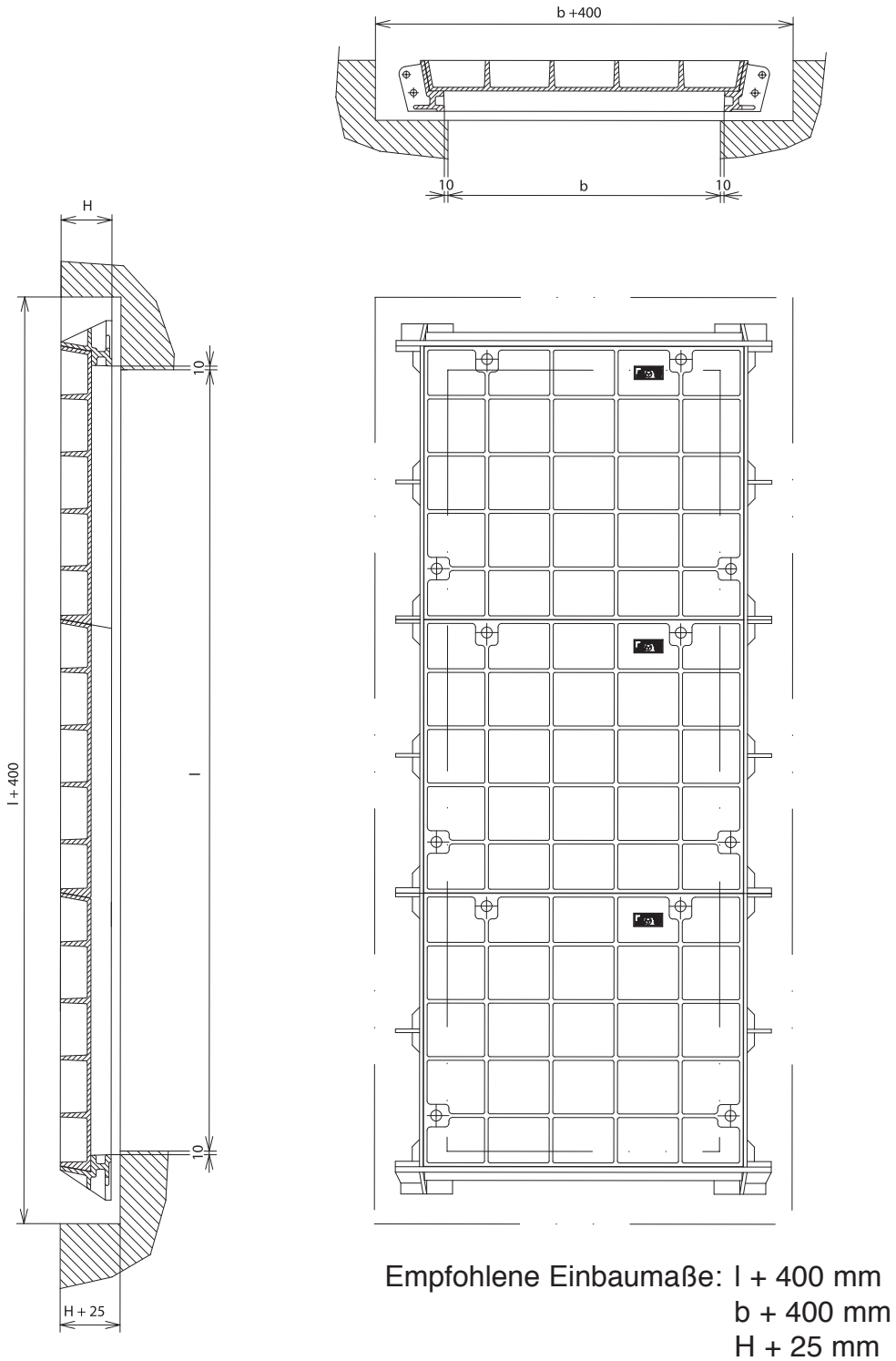
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckelverriegelungssatz
(1 Satz = 2 Verschlusschraubensätze)
Gewicht 1,0 kg
- 1 Satz Aushebestangen für Deckel
Gewicht 6,4 kg

Reihenabdeckungen



Reihenabdeckungen



Reihenabdeckungen

Klasse B125

lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) (in mm)							Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	Schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg	
									Deckel o. Füllung	Deckel m. Beton
450	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+170 x 690 x 76	45	81
600	1300	1450	1600				2	l+170 x 840 x 76	93	151
750	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+170 x 990 x 76	93	166
900	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+240 x 1140 x 76	104	191
1050	1300	1450	1600				2	l+240 x 1290 x 76	116	201
1200	1300	1450	1600				2	l+250 x 1480 x 140	188	340
450	2000	2150	2300	2450			3	l+170 x 690 x 76	45	81
600	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+170 x 840 x 76	93	151
750	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+170 x 990 x 76	93	166
900	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+240 x 1140 x 76	104	191
1050	2000	2150	2300	2450			3	l+240 x 1290 x 76	116	201
1200	2000	2150	2300	2450			3	l+250 x 1480 x 140	188	340
450	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+170 x 690 x 76	45	81
600	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+170 x 840 x 76	71	120
750	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+170 x 990 x 76	71	132
900	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+240 x 1140 x 76	93	166
1050	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+240 x 1290 x 76	116	201
1200	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1480 x 140	188	340
450	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+170 x 690 x 76	45	81
600	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+170 x 840 x 76	71	120
750	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+170 x 990 x 76	71	132
900	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+240 x 1140 x 76	93	166
1050	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+240 x 1290 x 76	116	201
1200	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1480 x 140	188	340

Reihenabdeckungen

Klasse D400

lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) l (in mm)							Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	Schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg	
									Deckel o. Füllung	Deckel m. Beton
450	1300	1450	1600				2	l+250 x 740 x 140	84	141
600	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+250 x 890 x 140	134	225
750	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+250 x 1040 x 140	142	255
900	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+250 x 1190 x 140	196	332
1050	1300	1450	1600				2	l+250 x 1340 x 140	169	301
1200	1300	1450	1600				2	l+250 x 1490 x 140	188	340
450	2000	2150	2300	2450			3	l+250 x 740 x 140	84	141
600	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+250 x 890 x 140	134	225
750	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+250 x 1040 x 140	142	255
900	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+250 x 1190 x 140	196	332
1050	2000	2150	2300	2450			3	l+250 x 1340 x 140	169	301
1200	2000	2150	2300	2450			3	l+250 x 1490 x 140	188	340
450	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 740 x 140	84	141
600	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 890 x 140	106	182
750	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1040 x 140	136	231
900	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1190 x 140	162	215
1050	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1340 x 140	169	301
1200	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1490 x 140	188	340
450	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 740 x 140	84	141
600	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 890 x 140	106	182
750	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1040 x 140	136	231
900	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1190 x 140	162	215
1050	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1340 x 140	169	301
1200	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1490 x 140	188	340

Reihenabdeckungen

Klasse F900

lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) l (in mm)							Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	Schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg	
									Deckel o. Füllung	Deckel m. Beton
450	1300	1450	1600				2	l+250 x 740 x 140	84	141
600	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+250 x 890 x 140	134	225
750	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+250 x 1040 x 140	142	255
900	1300	1450	1600	1750	1900		2	l+250 x 1190 x 140	196	332
450	2000	2150	2300	2450			3	l+250 x 740 x 140	84	141
600	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+250 x 890 x 140	134	225
750	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+250 x 1040 x 140	142	255
900	2000	2150	2300	2450	2600		3	l+250 x 1190 x 140	196	332
450	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 740 x 140	84	141
600	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 890 x 140	106	182
750	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1040 x 140	136	231
900	2700	2850	3000	3150	3300		4	l+250 x 1190 x 140	162	275
450	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 740 x 140	84	141
600	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 890 x 140	106	182
750	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1040 x 140	136	231
900	3400	3550	3700	3850	4000	4150	5	l+250 x 1190 x 140	162	275

Für Reihenabdeckungen mit den lichten Schachtbreiten 1050 mm und 1200 mm fragen Sie bitte unseren technischen Innendienst.

Reihenabdeckungen

Klasse F900 in Vollguß

lichte Maße Schachtlänge x Schachtbreite l x b (in mm)	Anzahl der Deckel	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)	schwerstes Deckeleinzelgewicht in kg
1300 x 600	2	l+150 x 890 x 140	120
1500 x 700	2	l+150 x 990 x 140	167
1900 x 750	2	l+150 x 1040 x 140	210
1900 x 900	2	l+150 x 1190 x 140	250
2000 x 600	3	l+150 x 890 x 140	120
2300 x 700	3	l+150 x 990 x 140	167
2900 x 750	3	l+150 x 1040 x 140	210
2900 x 900	3	l+150 x 1190 x 140	250
2700 x 600	4	l+150 x 890 x 140	120
3100 x 700	4	l+150 x 990 x 140	167
3900 x 750	4	l+150 x 1040 x 140	210
3900 x 900	4	l+150 x 1190 x 140	250
3400 x 600	5	l+150 x 890 x 140	120
3900 x 700	5	l+150 x 990 x 140	167
4900 x 750	5	l+150 x 1040 x 140	210
4900 x 900	5	l+150 x 1190 x 140	250

Reihenabdeckungen tagwasserdicht

.... Stück

Schachtabdeckung Kl. nach EN 124, tagwasserdicht, für lichte Einstiegsöffnung cm, aus Gußeisen, mit Betonfüllung, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XF4, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet, liefern und einbauen

Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

Schachtabdeckung Kl. bestehend aus:

- Deckelrahmen aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück
- Deckel aus Gußeisen mit Betonfüllung, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
... Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckelverriegelungssatz
(1 Satz = 2 Verschlussschraubensätze)
Gewicht 1,0 kg
- 1 Satz Aushebestangen für Deckel
Gewicht 6,4 kg

Reihenabdeckungen
tagwasserdicht
für bauseitige Deckelfüllung

.... Stück

Schachtabdeckung Kl. nach EN 124, tagwasserdicht, für lichte Einstiegsöffnung cm, aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet, liefern und einbauen
Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

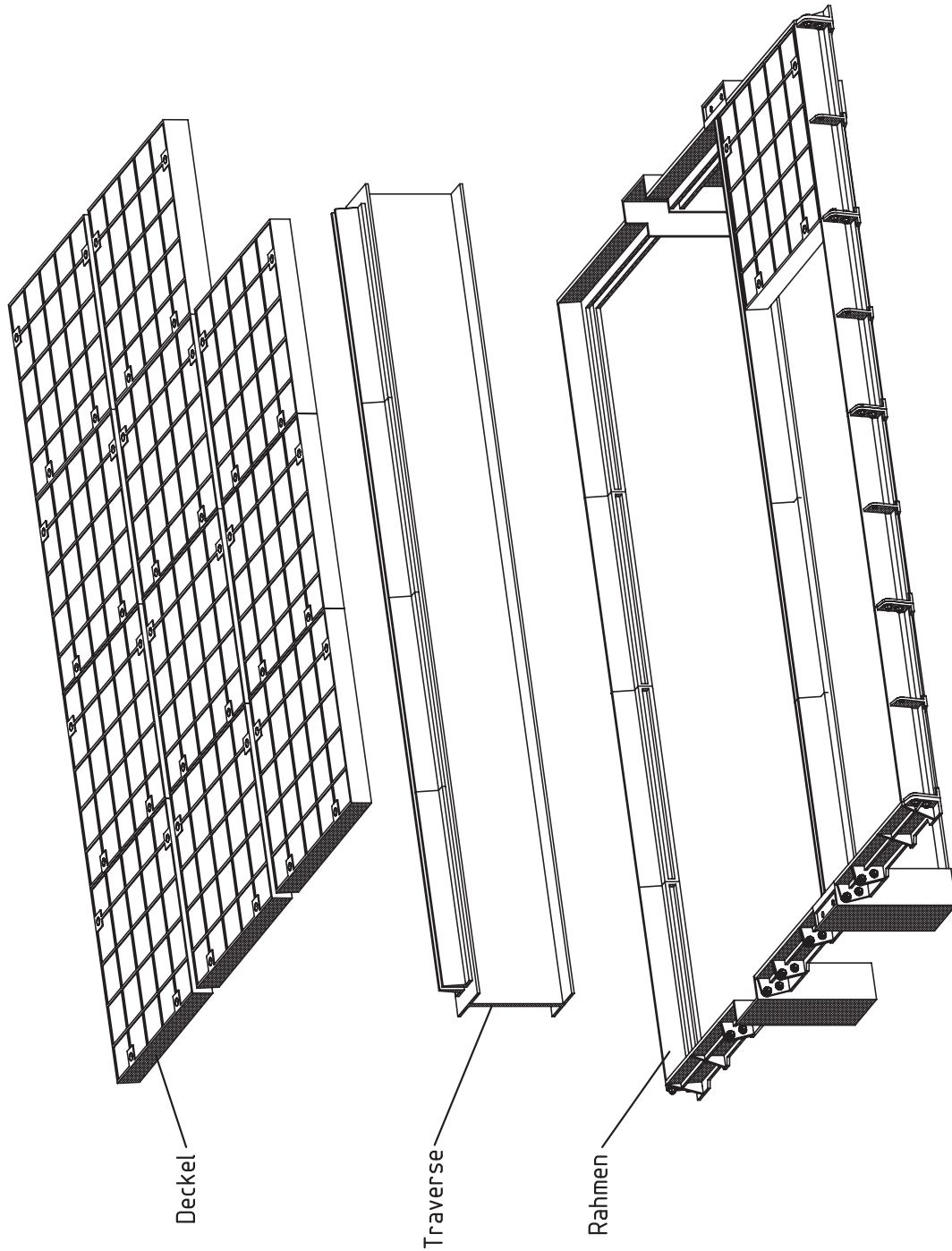
Schachtabdeckung Kl. bestehend aus:

- Deckelrahmen aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück
- Deckel aus Gußeisen für bauseitige Deckelfüllung, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
... Stück

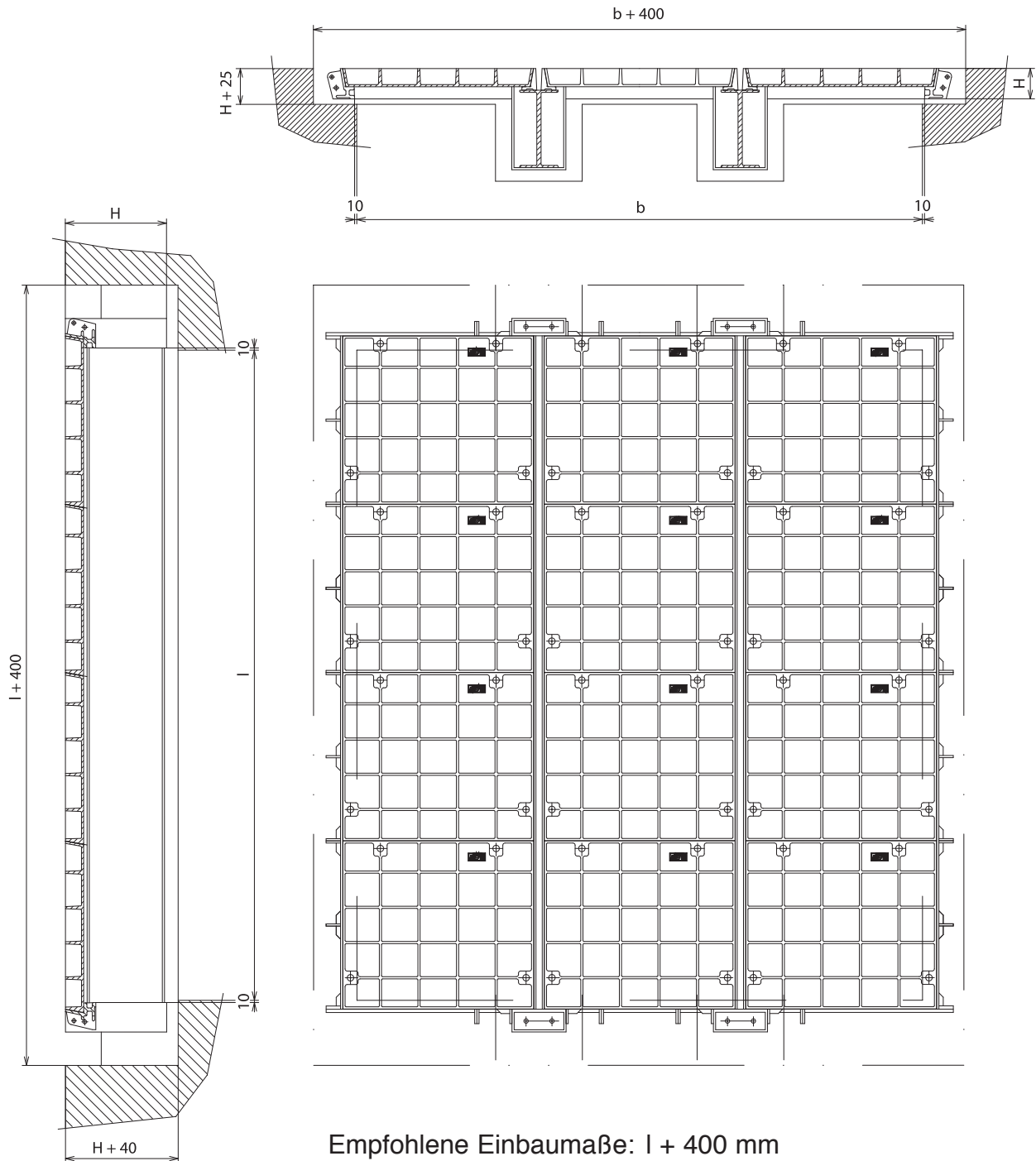
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckelverriegelungssatz
(1 Satz = 2 Verschlusschraubensätze)
Gewicht 1,0 kg
- 1 Satz Aushebestangen für Deckel
Gewicht 6,4 kg

Flächenabdeckungen



Flächenabdeckungen



Empfohlene Einbaumaße: $l + 400$ mm
 $b + 400$ mm
 $H + 40$ mm

Traversenaussparungsmaße erhalten Sie von uns vor Baubeginn.

Flächenabdeckungen Klasse B125

Lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) l (in mm)												
4 Deckel						6 Deckel						
1 herausnehmbare Traverse						1 herausnehmbare Traverse						
	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1380	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1530	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1680	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1830	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1980	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
6 Deckel						9 Deckel						
2 herausnehmbare Traversen						2 herausnehmbare Traversen						
2160	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2310	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2460	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2760	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2910	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3060	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
8 Deckel						12 Deckel						
3 herausnehmbare Traversen						3 herausnehmbare Traversen						
3240	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3390	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3540	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3690	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3840	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3990	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
4140	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900

Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 200 cm hat die Traverse eine Höhe von 172 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 275 cm hat die Traverse eine Höhe von 213 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 390 cm hat die Traverse eine Höhe von 321 mm.

Flächenabdeckungen Klasse B125

	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)
8 Deckel	
1 herausnehmbare Traverse	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
12 Deckel	
2 herausnehmbare Traversen	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
16 Deckel	
3 herausnehmbare Traversen	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 220 x 76 + Traversenhöhe

Flächenabdeckungen Klasse D400

Lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) l (in mm)												
4 Deckel						6 Deckel						
1 herausnehmbare Traverse						1 herausnehmbare Traverse						
1380	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1530	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1680	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1830	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1980	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
6 Deckel						9 Deckel						
2 herausnehmbare Traversen						2 herausnehmbare Traversen						
2160	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2310	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2460	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2760	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2910	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3060	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
8 Deckel						12 Deckel						
3 herausnehmbare Traversen						3 herausnehmbare Traversen						
3240	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3390	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3540	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3690	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3840	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3990	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
4140	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900

Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 130 cm hat die Traverse eine Höhe von 175 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 175 cm hat die Traverse eine Höhe von 215 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 230 cm hat die Traverse eine Höhe von 325 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 285 cm hat die Traverse eine Höhe von 380 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 345 cm hat die Traverse eine Höhe von 480 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 390 cm hat die Traverse eine Höhe von 560 mm.

Flächenabdeckungen Klasse D400

	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)
8 Deckel	
1 herausnehmbare Traverse	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
12 Deckel	
2 herausnehmbare Traversen	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
16 Deckel	
3 herausnehmbare Traversen	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe

Flächenabdeckungen Klasse F900

Lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) l (in mm)												
	4 Deckel					6 Deckel						
	1 herausnehmbare Traverse					1 herausnehmbare Traverse						
1380	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1530	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1680	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1830	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
1980	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
	6 Deckel					9 Deckel						
	2 herausnehmbare Traversen					2 herausnehmbare Traversen						
2160	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2310	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2460	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2610	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2760	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
2910	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3060	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
	8 Deckel					12 Deckel						
	3 herausnehmbare Traversen					3 herausnehmbare Traversen						
3240	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3390	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3540	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3690	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3840	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
3990	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900
4140	1300	1450	1600	1750	1900	2000	2150	2300	2450	2600	2750	2900

Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 175 cm hat die Traverse eine Höhe von 380 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 230 cm hat die Traverse eine Höhe von 480 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 330 cm hat die Traverse eine Höhe von 560 mm.
 Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 390 cm hat die Traverse eine Höhe von 635 mm.

Flächenabdeckungen

Klasse F900

	Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)
8 Deckel	
1 herausnehmbare Traverse	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
12 Deckel	
2 herausnehmbare Traversen	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
16 Deckel	
3 herausnehmbare Traversen	
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe
3000 3150 3300 3450 3600 3750 3900	l + 272 x b + 250 x 140 + Traversenhöhe

Flächenabdeckungen

Klasse F900 in Vollguß

Lichte Maße Schachtbreite x Schachtlänge b (in mm) l (in mm)						
	4 Deckel			6 Deckel		
	1 herausnehmbare Traverse			1 herausnehmbare Traverse		
1380	1300	1500	1980	2000	2300	2900
1580	1300	1500	1980	2000	2300	2900
1980	1300	1500	1980	2000	2300	2900
	6 Deckel			9 Deckel		
	2 herausnehmbare Traversen			2 herausnehmbare Traversen		
2160	1300	1500	1980	2000	2300	2900
2460	1300	1500	1980	2000	2300	2900
3060	1300	1500	1980	2000	2300	2900
	8 Deckel			12 Deckel		
	3 herausnehmbare Traversen			3 herausnehmbare Traversen		
2940	1300	1500	1980	2000	2300	2900
3340	1300	1500	1980	2000	2300	2900
4140	1300	1500	1980	2000	2300	2900
<p>Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 150 cm hat die Traverse eine Höhe von 380 mm. Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 230 cm hat die Traverse eine Höhe von 480 mm. Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 310 cm hat die Traverse eine Höhe von 560 mm. Bei Öffnungen bis zu einer lichten Länge von 390 cm hat die Traverse eine Höhe von 635 mm.</p>						

Flächenabdeckungen

Klasse F900 in Vollguß

Außenmaße der Schachtabdeckung L x B x H (in mm)				
	8 Deckel			
	1 herausnehmbare Traverse			
1380	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
1580	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
1980	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
	12 Deckel			
	2 herausnehmbare Traversen			
2160	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
2460	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
3060	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
	16 Deckel			
	3 herausnehmbare Traversen			
2940	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
3340	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$
4140	2700	3100	3900	$l + 272 \times b + 250 \times 140 + \text{Traversenhöhe}$

Flächenabdeckungen tagwasserdicht

.... Stück

Schachtabdeckung Kl. nach EN 124, tagwasserdicht, für lichte Einstiegsöffnung cm, aus Gußeisen mit Betonfüllung, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XF4, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet, liefern und einbauen

Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

Schachtabdeckung Kl. bestehend aus:

- Deckelrahmen aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück
- Deckel aus Gußeisen mit Betonfüllung, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
... Stück
- Traverse
... Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckelverriegelungssatz
(1 Satz = 2 Verschlussschraubensätze)
Gewicht 1,0 kg
- 1 Satz Aushebestangen für Deckel
Gewicht 6,4 kg

Flächenabdeckungen
tagwasserdicht
für bauseitige Deckelfüllung

.... Stück

Schachtabdeckung Kl. nach EN 124, tagwasserdicht, für lichte Einstiegsöffnung cm, aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet, liefern und einbauen
Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

Schachtabdeckung Kl. bestehend aus:

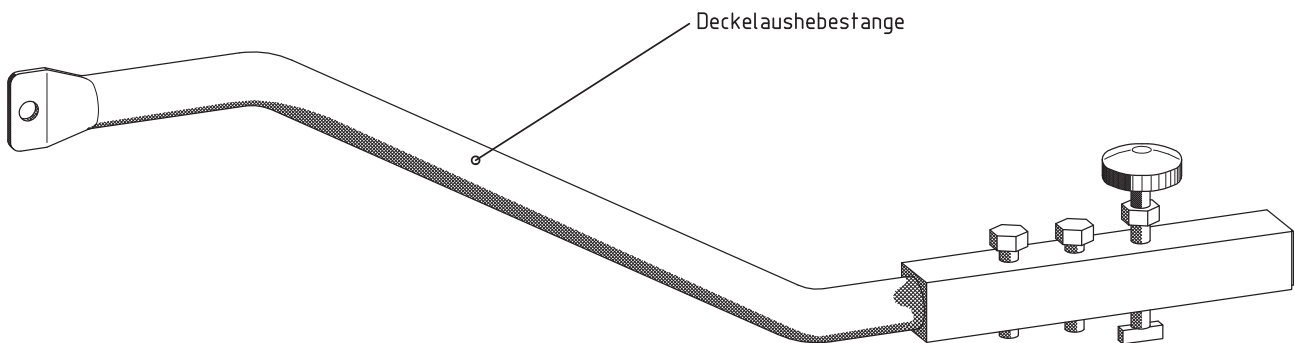
- Deckelrahmen aus Gußeisen, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
1 Stück
- Deckel aus Gußeisen für bauseitige Deckelfüllung, Auflage- und Seitenflächen mechanisch bearbeitet
... Stück
- Traverse
... Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckelverriegelungssatz
(1 Satz = 2 Verschlusschraubensätze)
Gewicht 1,0 kg
- 1 Satz Aushebestangen für Deckel
Gewicht 6,4 kg

Aushebestange

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Deckelaushebestange	SA0911	6,00 Kg



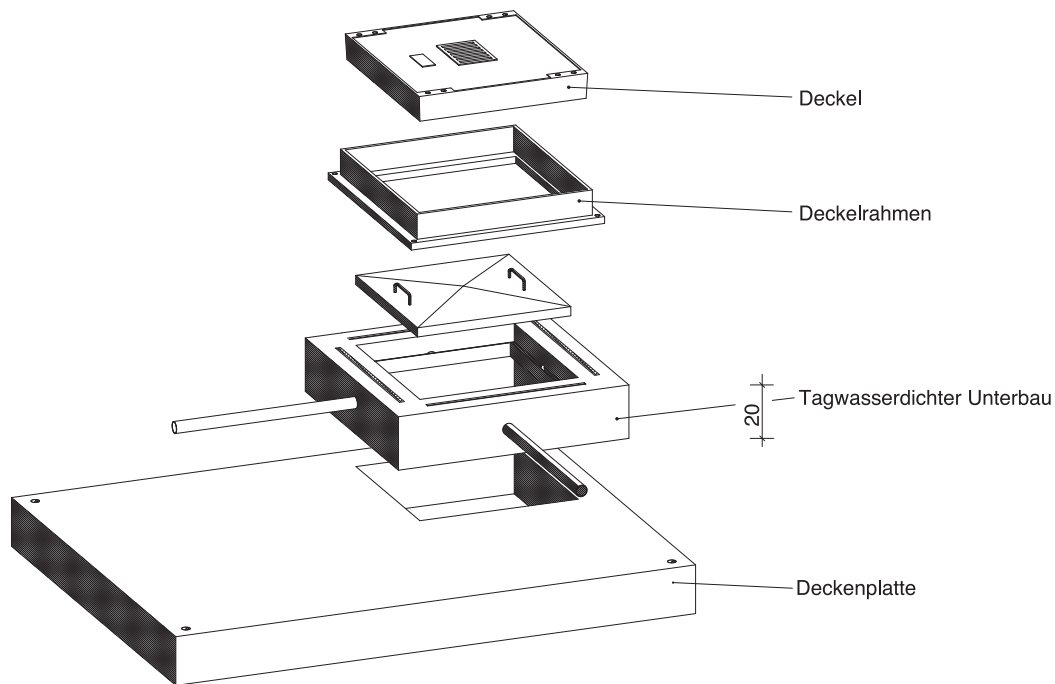
Deckelaushebestange

.... Stück

Deckelaushebestange mit ergonomisch geformten Griff, Material Stahl verzinkt, mit Verriegelungsschraube mit Kunststoffhandgriff, mit zwei Abdrückschrauben, Spezialwerkzeug zum Öffnen von tagwasserdichten Schachtabdeckungen mit mechanisch bearbeiteten Auflageflächen (Typ GATIC oder GAV)
Hersteller: bbl Beton GmbH, 38685 Langelshiem oder gleichwertig

Durch die ergonomisch günstige Form der Aushebestange und dem dadurch verlängerten Hebelarm können die Schachdeckel der tagwasserdichten Schachtabdeckungen von einer Person aus- und eingebaut werden.

Tagwasserdichter Unterbau



Der tagwasserdichte Unterbau stellt einen dauerhaften, sicheren und flexiblen Schutz gegen Eindringen von Oberflächenwasser oder Flüssigkeiten dar. Er schützt die darunter liegenden Anlagen vor Eindringen von Oberflächenwasser und vor Anschlägen mit brennbaren oder aggressiven Flüssigkeiten.

Der tagwasserdichte Unterbau ist sehr leicht zu handhaben und erlaubt die Verwendung aller handelsüblichen Schachtabdeckungen. Er wird zwischen Schachtabdeckung und Schachtabdeckung eingebaut und ist in den Standardöffnungsmaßen 70/70 cm und 140/70 cm lagermäßig verfügbar. Andere Einstiegsöffnungen sind kurzfristig lieferbar.

Das durchdachte Design ermöglicht auch für die tagwasserdichte Verwendung eine Belüftung des Bauwerkes - ein Vorteil, den andere überfahrbare Systeme nicht bieten können.

Das durch die Schachtabdeckung eintretende Oberflächenwasser wird im tagwasserdichten Unterbau gesammelt und durch ein Rinnensystem aus dem Schachthals ausgeleitet. Außerhalb des Schachthalses kann das Wasser entweder versickern oder der Auslauf wird an eine Entwässerungsleitung angeschlossen.

Tagwasserdichter Unterbau

.... Stück

Tagwasserdichter Unterbau aus Stahlbetonfertigteilen, LM1 nach DIN-Fachbericht 101, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XF4, für Einstiegsöffnung 70/70 cm, Wasserrinne Stahl verzinkt mit Entwässerungsrohren, Innendeckel Stahl verzinkt, mit / ohne Belüftung, liefern und einbauen

Hersteller: bbL GmbH, 38685 Langelsheim oder gleichwertig

Tagwasserdichter Unterbau bestehend aus:

- Stahlbetonrahmen mit innenliegender Wasserfangrinne Stahl verzinkt
1 Stück
- Innendeckel Stahl verzinkt mit zwei Aushebegriffen ohne Lüftung
1 Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Innendeckel Stahl verzinkt mit zwei Aushebegriffen mit Belüftung
Gewicht 3,0 kg

Standardöffnungsmaße 70/70 cm und 70/140 cm.
Andere Öffnungsmaße auf Wunsch erhältlich.

Referenzen

Objekte in Deutschland

Flughafen München-Riem
Flughafen Nürnberg
Flughafen Halle/Leipzig
Flughafen Hamburg
AIRBUS Betriebsgelände Mühlenberger Loch
AIRBUS Finkenwerder
Baden AIRPARK

Containerterminal Altenwerder
Hafenanlage EUROGATE Hamburg

Kläranlage Worms
Kläranlage Sonneberg

Rennsteigtunnel (längster Straßentunnel Deutschlands)
Tunnel „Alte Burg“
Hochwaldtunnel
Tunnel „Berg Bock“
Tunnel Eschenrieder Spange
Autobahneinhausung Gelsenkirchen
Tunnel Bramschstraße Dresden
Tunnel Dölzschen/Coschütz
Tunnel „Schwarzer Berg“
Tunnel Nollinger Berg
Tunnel Eichelberg
Tunnel A99 Aubing
Tunnel A44 Heidkopftunnel

Internationale Objekte

Flughafen Athen
Flughafen London
Flughafen Dubai
Flughafen Hong Kong
Hafen Hong Kong River Trade Terminal
Metro de Rennes



bbL Beton GmbH • Innerstetal 8 • 38685 Langelsheim • Telefon (05326) 9116-3 • Telefax (05326) 9116-66 • e-mail: info@bbl-beton.de



bbL Beton GmbH • Innerstetal 8 • 38685 Langelsheim • Telefon (05326) 9116-3 • Telefax (05326) 9116-66 • e-mail: info@bbl-beton.de



bbL GmbH
BETON

bbL Beton GmbH
Innerstetal 8 • 38685 Langelsheim