



## BUDAPLAN®

Schachtabdeckungen  
mit konischem Rahmen

**BUDAPLAN®**  
für höchste Anforderungen



BUDAPLAN® ist KIWA geprüft und entspricht den Güte- und Prüfbestimmungen Gütesicherung Kanalguß RAL-GZ 692.



## BUDAPLAN® das nachhaltige Einbauverfahren

Zunehmender Schwerlastverkehr braucht bedarfsgerechte Lösungen. Die BUDAPLAN®-Schachtabdeckung mit konischem Rahmen bietet die Lösung. Durch die Pfropfwirkung kann die Schachtabdeckung nicht mehr absinken und Unebenheiten in der Fahrbahndecke werden vermieden.

Spezielle Einbauprinzipien und ergänzende Produktkomponenten ergeben zusammen mit der laufend weiterentwickelten BUDAPLAN®-Schachtabdeckung ein nachhaltiges Einbauverfahren, das sowohl bei der Sanierung als auch im Straßenneubau durch die extrem lange Lebensdauer überzeugt.



### Features für Nachhaltigkeit und Sicherheit

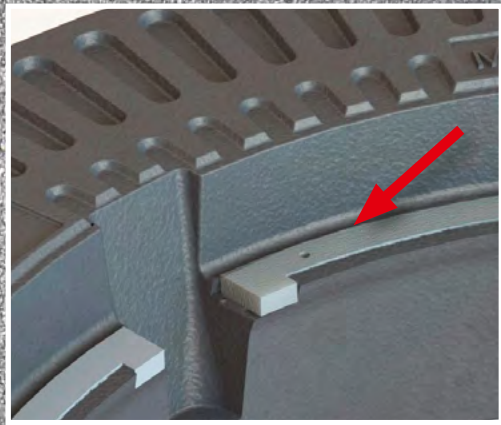
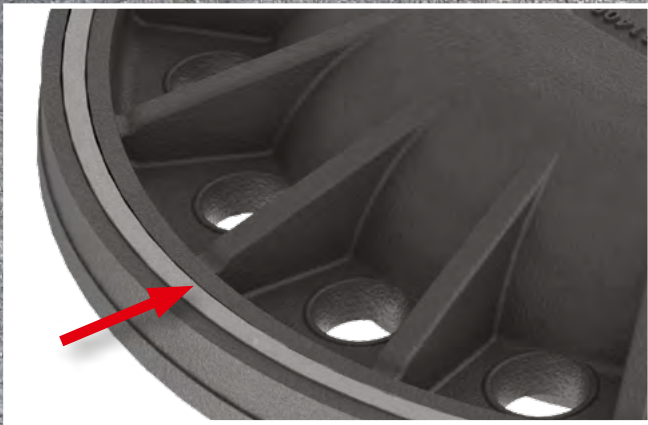
Neben den altbewährten Features wie den dämpfenden Einlagen MEIPREN® und der patentierten Einstiegshilfe MEISTEP® bietet MeierGuss mit der seitlich dämpfenden Einlage MEISILENCE® ein weiteres Features an.

Produkte, die mit einem oder mehreren Features ausgestattet sind, erkennen Sie schnell an den Icons vor den Artikelnummern.

 MEIPREN® in Rahmen und Deckel  MEISILENCE®  MEISTEP®

## Der Stoßdämpfer – MEIPREN®

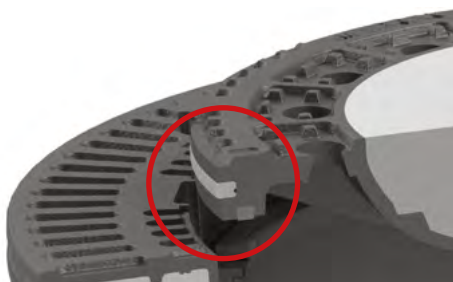
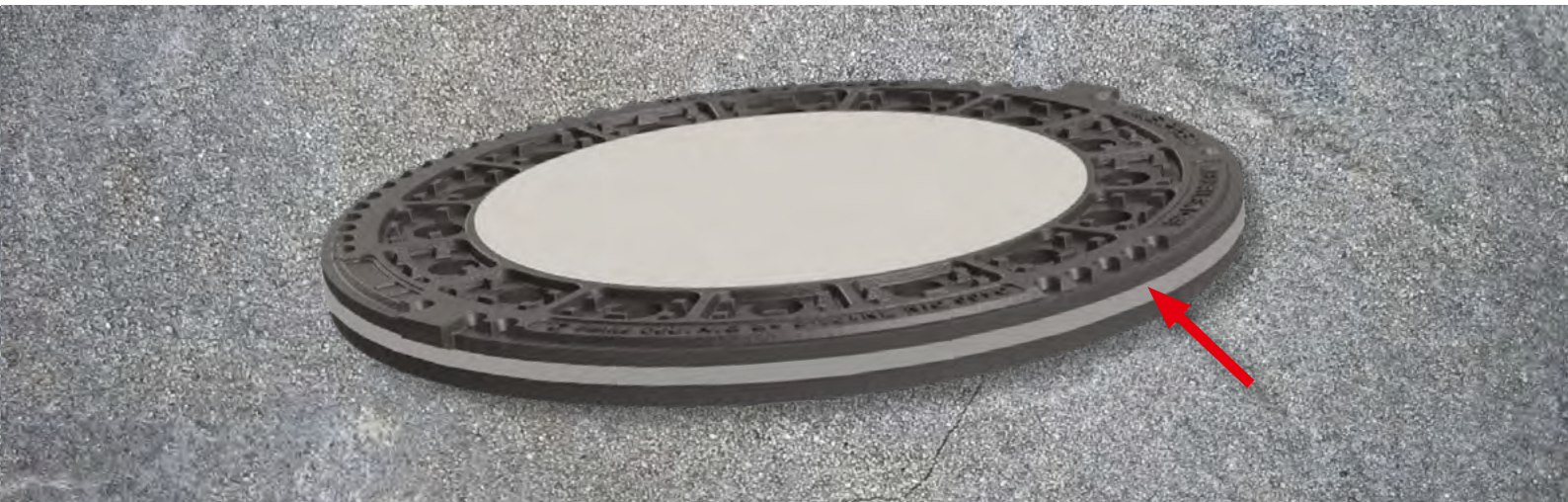
Schachtabdeckungen, Einlaufroste oder Aufsätze können je nach Bauart mit einer oder zwei vertikal dämpfenden Einlagen MEIPREN® ausgerüstet sein. Um den hohen Ansprüchen Folge zu leisten, unterliegen MEIPREN®-Einlagen einer ständigen Qualitätskontrolle. Somit werden Produkte durch den Einsatz von MEIPREN® höchsten Standards in Bezug auf Verkehrssicherheit, ruhige Lage und Verschleiß gerecht.



**Geräuschkämpfend**  
MEIPREN® in Rahmen  
und Deckel.

## Der Seitenaufprallschutz – MEISILENCE®

Die seitlich dämpfende Einlage MEISILENCE® im Deckel verhindert den horizontalen Kontakt Guss auf Guss zwischen Rahmen und Deckel. Der Bewegungsspielraum des Deckels im Rahmen wird durch MEISILENCE® zusätzlich verringert. Das führt zu einer ruhigeren Lage und einem geringeren Verschleiß.



### **Geringerer Verschleiß**

Durch die Verringerung des Spaltmaßes zwischen Rahmen und Deckel wird der Bewegungsspielraum des Deckels im Rahmen reduziert.

## Die Einstiegshilfe – MEISTEP®

MEISTEP® ist eine patentierte Entwicklung aus dem Hause MeierGuss. Dank der integrierten Aufnahmebuchse macht MEISTEP® die sonst übliche Installation einer Hülse überflüssig und spart Zeit und Kosten. Die eingegossene Kulissenführung vereinfacht die Handhabung und Sicherung der Einstiegshilfe wesentlich und ist absolut wartungsfrei, da sie durch die Auflagefläche des Deckels geschützt wird.



### Sicherung gegen Absturz von Personen

Für Steigeiseneingänge sind Absturzsicherungen vorgeschrieben. Gemäß BGR 177 und GU V R-177 muss an der Austrittsstelle eine Haltevorrichtung, die ein sicheres Ein- und Aussteigen ermöglicht, vorhanden sein und benutzt werden. Die Haltevorrichtungen müssen eine ausreichende Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit aufweisen und sicher befestigt werden (siehe auch DIN 19572 und DIN EN 12255-10).

MEISTEP® entspricht den bestehenden Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften BGV C5 (früher Unfallverhütungsvorschriften UVV) sowie der DIN 19572 für Haltevorrichtungen zum Einsteigen in begehbare Schächte.

## Die Fugenkralle – patentiert

Die Ausbildung einer Fugenkralle im Rahmen sorgt in Kombination mit dem Fugenverguss aus Heißbitumen für eine einzigartige Anbindung an die Fahrbahndecke. Dadurch wird ein dauerhafter und zuverlässiger Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit bzw. Wasser erreicht.



**Einzigartige Anbindung**  
Ausspülungen und Frostschäden  
werden sicher verhindert.

## Die Bauform – konisch

Der breite und konische Rahmen der BUDAPLAN®-H0-Schachtabdeckung hat eine erheblich vergrößerte Lastabtragsfläche, da die Last auch seitlich abgeleitet wird. Das führt zu einem sehr geringen Auflagedruck. Die ausgebildeten Fugen im Rahmen sind perfekt auf die Fräsfugen in der Straßendecke abgestimmt. In Verbindung mit dem Vergussmörtel wird eine besonders gute Verkrallung von Schachtabdeckung und Straße geschaffen und der optimale Lastabtrag wird dauerhaft sichergestellt.





## Das Verfahren – zukunftsweisend

Eine hochwertige Schachtabdeckung allein ist nicht ausreichend, um die Nachhaltigkeit zu verstärken. Genauso wichtig sind die technische Ausstattung, das Einbaumaterial und der fachmännisch ausgeführte Einbau. Um dies bestmöglich zu gewährleisten, stellt MeierGuss nach Erfüllung diverser Kriterien Zertifikate aus, die jährlich erneuert werden müssen. Wir empfehlen daher den Einbau durch einen von MeierGuss "Zertifizierten BUDAPLAN®-Einbaupartner".

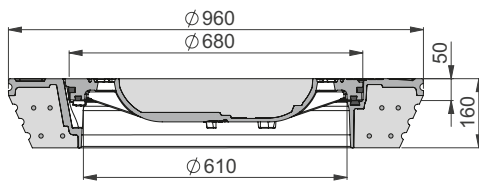
Die zertifizierten Einbaupartner finden Sie jederzeit aktuell auf unserer Internetseite unter [www.meierguss.de/budaplan](http://www.meierguss.de/budaplan).



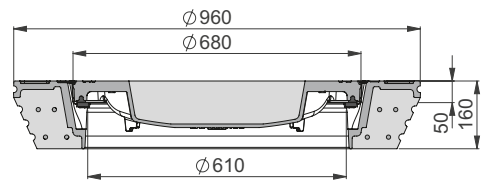
Weitere Infos sehen Sie in unserem  
Video BUDAPLAN® – das nachhaltige  
Einbausystem

## BUDAPLAN®-H0-Schachtabdeckungen mit Deckel aus Beton-Guss

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2 / DIN 1229
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen konisch aus Beton-Guss  
(mit Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584)



- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2 / DIN 1229
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen konisch aus Beton-Guss  
(mit Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584)



### mit Ventilation, Deckel nach DIN 19584

 Artikel-Nr.: B183820H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

 Artikel-Nr.: B183821H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Deckel mit seitlicher Einlage MEISILENCE®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

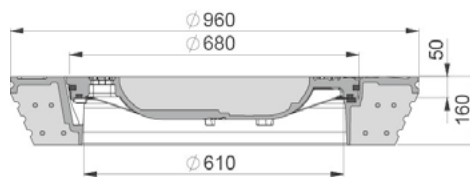
### mit Ventilation, mit Kleeblattdeckel

 Artikel-Nr.: B183810H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

## BUDAPLAN®-H0-Schachtabdeckung mit Deckel aus Beton-Guss

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2 / DIN 1229
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen konisch aus Beton-Guss  
(mit Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584)



### ohne Ventilation

#### Artikel-Nr.: B183830H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

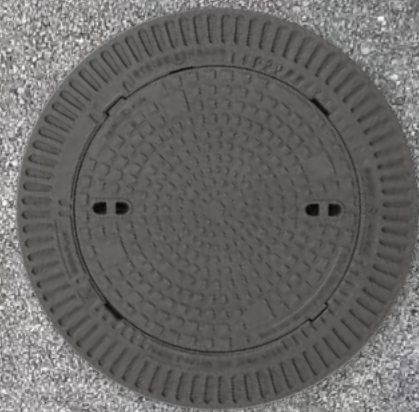
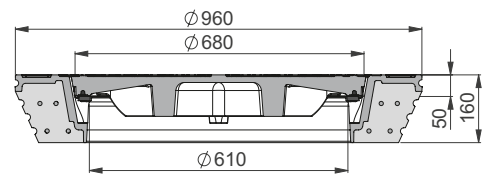
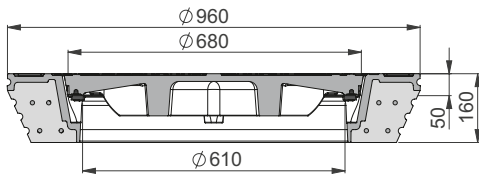
#### Artikel-Nr.: B183831H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Deckel mit seitlicher Einlage MEISILENCE®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

# BUDAPLAN®-H0-Schachtabdeckungen mit Deckel aus Gusseisen

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2 / DIN 1229
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen konisch aus Beton-Guss  
(mit Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584)

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2 / DIN 1229
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen konisch aus Beton-Guss  
(mit Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584)



## mit Ventilation

  Artikel-Nr.: B183870H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

   Artikel-Nr.: B183871H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Deckel mit seitlicher Einlage MEISILENCE®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

## ohne Ventilation

  Artikel-Nr.: B183880H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

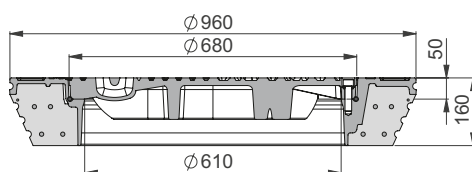
   Artikel-Nr.: B183881H0

- Rahmen und Deckel mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Deckel mit seitlicher Einlage MEISILENCE®
- Rahmen mit Einstiegshilfe MEISTEP®

## BUDAPLAN<sup>®</sup>-H0-Schachtabdeckung

mit Deckel aus Gusseisen, geeignet für extrem dynamische Belastung

- Klasse D 400
- entsprechend DIN EN 124-2 / DIN 1229
- KIWA | RAL-GZ 692
- Rahmen konisch aus Beton-Guss  
(mit Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584)



**ohne Ventilation**

**Artikel-Nr.: B183885H0**

- tagwasserdicht
- 4-fach verschraubt

## Die technische Ausstattung

Eine optimale technische Ausstattung sowohl in maschinen- als auch in bautechnischer Art ist für den nachhaltigen BUDAPLAN®-Einbau sehr wichtig.

Kanaldeckelfräse SKF 950

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 4008 o. gleichwertig

Bohrkrone ø 885 mm

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 401961 o. gleichwertig

Fräsesegment – konische Fräser  
außen für BUDAPLAN®-H0

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40196koH0 o. gleichwertig

Optional

Fräsesegment – konische Fräser  
außen für BUDAPLAN®-H4 und -H6

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40196ko o. gleichwertig



Justiervorrichtung

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40186 o. gleichwertig

Nivellierlineal

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40187 o. gleichwertig

Fräskernzange verstellbar

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40184 o. gleichwertig

Zieleinrichtung

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40185 o. gleichwertig

Schmutzauffangwanne

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40181 o. gleichwertig

Schlauchschalung

Fabrikat STEHR Art.-Nr. SV 40188 o. gleichwertig

Doppelquirl

Freie Wahl

Vergießgefäß

Freie Wahl

Alternativ: Mischkübel Gigant 90l

Fabrikat HAENLEIN

Vergusstrichter

Fabrikat MEIERGUSS Art.-Nr. 390960H0 o. gleichwertig

Brenner

Freie Wahl

Rüttler

Freie Wahl



## Das Einbaumaterial

Das Komplettsystem aus konischem BUDAPLAN®-Rahmen und dem hochfesten und widerstandsfähigen PAGEL®-VERGUSSMÖRTEL bietet eine sichere Langzeitlösung. Während die konische Form der Schachtabdeckung für eine optimierte Lastverteilung in den Untergrund sorgt, stellt der PAGEL®-VERGUSSMÖRTEL kurz nach dem Einbau eine bereits ausreichende Belastbarkeit sicher, so dass die BUDAPLAN®-Schachtabdeckung schon nach kurzer Zeit für den Verkehr freigegeben werden kann.

### PAGEL® VB-BLITZVERGUSS | PAGEL® VT-TURBOVERGUSS

- nach 30 Minuten belastbar (20 °C)
- extrem frühhochfest
- fließ- und unterstopffähig
- nicht schrumpfend
- wasserundurchlässig
- frost- und tausalzbeständig
- cdf-Prüfung
- Schachtdeckelverguss
- Rohrdurchführungen
- Installationsarbeiten
- Stützen und Fertigteile



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup>				Biegezugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>				Quell- maß Vol. %	Verarbei- tungszeit min. (20°C)	Verbrauch kg/m <sup>3</sup>
			0,5h	1h	1d	28d	0,5h	1h	1d	28d			
<b>VB10</b>	0 – 1	10 – 50	>5	>8	>35	>60	>2	>2	>4	>8	0,1–1,5	<b>ca. 10</b>	1900
<b>VT05</b>	0 – 0,5	10 – 30	>5	>8	>25	>55	>2	>2	>4	>8	0,1–1,5	<b>ca. 5</b>	1900
<b>VT10</b>	0 – 1	10 – 50	>5	>8	>45	>70	>2	>2	>5	>8	0,1–1,5	<b>ca. 3</b>	1900

Bei den angegebenen Festigkeitswerten handelt es sich um Mindestwerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren. Die überzeugenden Eigenschaften von VB10, VT05 und VT10 sind durch Langzeittests geprüft und bestätigt worden.

**PAGEL®**  
 SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG  
 WOLFSBANKRING 9 • D-45355 ESSEN  
 TEL. +49 (0)2 01-6 85 04-0 • FAX +49 (0)2 01-6 85 04-31  
 www.pagel.com • info@pagel.com

#### Datenblätter Vergussmörtel

PAGEL VB10  
Blitzverguss



PAGEL VT05 / VT10  
Turboverguss





QUALITÄT

MeierGuss setzt  
ein Zeichen für Qualität

Als Hersteller und Spezialist für Kanalguss steht MeierGuss für hohe Qualitätsmaßstäbe bei hochwertigen, einbaufertigen Gusserzeugnissen. Unsere Produkte sind „Made in Germany“ und werden an drei deutschen Produktionsstandorten gefertigt. Durch kontinuierliche Qualität und Lieferzuverlässigkeit sowie stetigen Investitionen haben wir uns die Marktführerschaft in Deutschland erarbeitet. Die Marktnähe, der regelmäßige konstruktive Austausch mit unseren Kunden und die enge Verzahnung der einzelnen Funktionsbereiche von MeierGuss ermöglichen schnelle Entscheidungen und marktgerechte Weiterentwicklungen unserer Produkte.

Qualität im Kanalguss hat einen hohen Stellenwert, da es sich um sicherheitsrelevante Produkte handelt, die u. a. durch die ständig zunehmende Verkehrsbelastung immer höheren Anforderungen ausgesetzt werden. Als einer der wenigen Anbieter im Kanalguss sind in der MeierGuss-Gruppe sowohl alle Produktionsstandorte als auch die deutsche Vertriebsgesellschaft nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 durchgängig zertifiziert. Der zunehmenden Qualitätserosion durch die europäische Harmonisierung bei der EN 124:2015 und einem ausschließlichen Preisfokus beim Einkauf entgegenen wir mit gelebter Qualitätsorientierung, einer Überwachung durch unabhängige Zertifizierungsstellen und dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 692. Voraussetzung für die Verleihung des RAL Gütezeichens RAL-GZ 692 ist die Erfüllung von zusätzlichen wichtigen Anforderungen an Kanalguss-Produkte im Hinblick auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit. Damit wird die Kaufentscheidung des Anwenders wesentlich erleichtert.

### MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG

Auf der Welle 5-7 | 32369 Rahden  
Tel.: +49 5771 918-0 | Fax: +49 5771 918-218

**Unsere Ausschreibungstexte sowie die  
Kontakt Daten finden Sie im Internet unter:  
[www.meierguss.de](http://www.meierguss.de)**



**KIWA**

