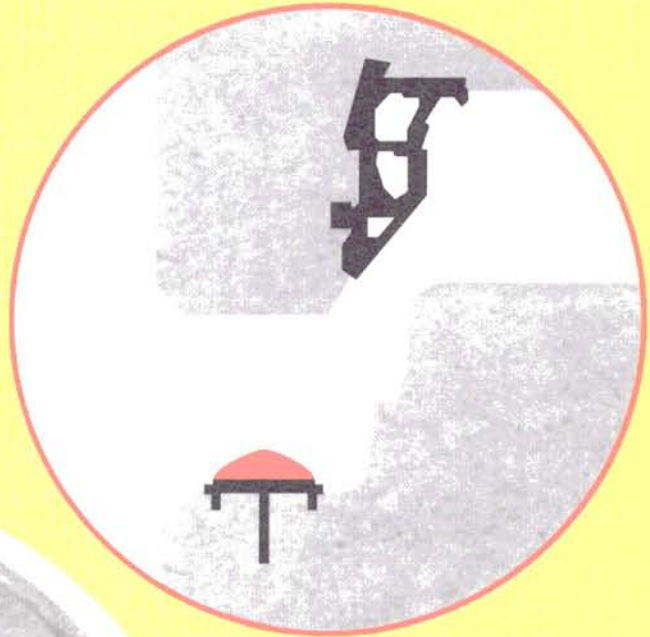




RUF - IDLA

Integrierte **D**ichtung + **LA**stausgleich



*Statisch
definierte
Lastübertragung
mit 3 Säulen Prinzip*

Integrierte Sicherheit für Schachtbauwerke

Das RUF - IDLA Schachtsystem

mit integrierter Dichtung **BS 2000**
und Lastausgleich **3punktplus**

Die Idee:

Basis für die sicherere Lastübertragung ist die sogenannte Dreipunkt Lagerung.

Das Konzept:

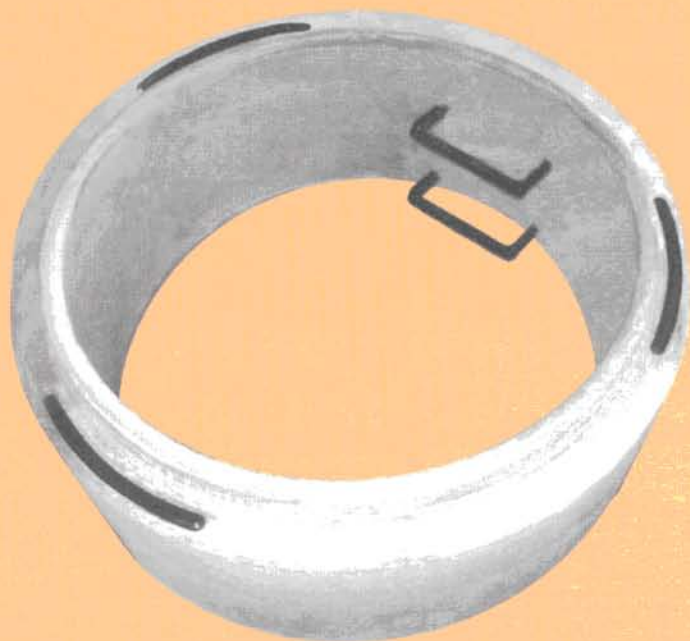
Wenn die Lastübertragungselemente positionsgenau übereinander liegen, bilden sich drei Säulen, die die Lasten definiert übertragen. Biegezugspannungen in den Schachtringen werden weitgehend vermieden.

Das Prinzip:

Jeder, der schon einmal auf einem Hocker mit drei Beinen gesessen hat, kennt das Grundprinzip. Der Hocker kippelt nicht.

Der Grund: Das Gewicht wird vertikal gleichmäßig auf den Boden weitergeleitet. Bei einem Hocker mit vier Beinen ist das nur der Fall, wenn der Boden eben und die Beine gleich lang sind. Auch flächige, ringförmige Auflagen sind erst dann stabil, wenn sie absolut genau gearbeitet sind. Sind sie es nicht, kippelt das System.

Die Lastübertragungselemente **3punktplus** werden in die untere Stirnfläche des Spitzendes eingerüttelt. Die Spalten in den Fügungen sind deshalb bei IDLA besonders klein.



Drei dieser Lastübertragungselemente werden jeweils in das Spitzende des Schachtrings eingerüttelt.

Die Lastübertragungselemente **3punktplus** halten Radlasten des Regelfahrzeuges SLW 60 nach DIN 1072 mit erforderlicher Sicherheit stand. Sie sind aus zwei Komponenten mit hervorragenden Eigenschaften hergestellt.

1. Die Basiskomponente aus Polyamid, wird in den Beton eingerüttelt. Dieses Material zeichnet sich durch hohe Kaltschlagzähigkeit, Dimensionsstabilität und gute Belastbarkeit aus und wurde bisher vorwiegend als Lager- und Gehäusewerkstoff eingesetzt. Die Druckfestigkeit übersteigt die eines Betons B45 um ein Vielfaches. Schwarze Pigmente garantieren eine hohe UV-Stabilität.

2. Das elastische Druckelement ist ein Polyurethan mit hoher Elastizität und sehr gutem Druckverformungsrest, extrem hoher Reißdehnung und Abriebfestigkeit, sowie einer sehr guten Kälteflexibilität im Minus-Bereich. Übrigens: **3punktplus** wurde vom Güteschutz Nord geprüft und für gut befunden.

= Integrierte Sicherheit für Schachtbauwerke

IDLA - entspricht der DIN 4034 Teil 1 und wird im Baukasten mit Konen in 60 cm und Schachtringen in 25, 50, 75 und 100 cm Bauhöhe hergestellt

1. Dichtigkeit

BS 2000, die fest einbetonierte Schachtdichtung in allen Schachtoberteilen

2. Lastausgleich

3punktplus überzeugt

Einfach, besser.

Die wichtigsten Vorteile von 3punktplus Schachtsystem auf einen Blick

- sichere Lastübertragung vom Konus bis zum Schachtunterteil durch positionsgenaue, werkseitig eingerüttelte 3punktplus Lastübertragungselemente

- „3 Säulensystem“ definiert präzise die vertikale Lastübertragung auf drei übereinander liegenden Punkten

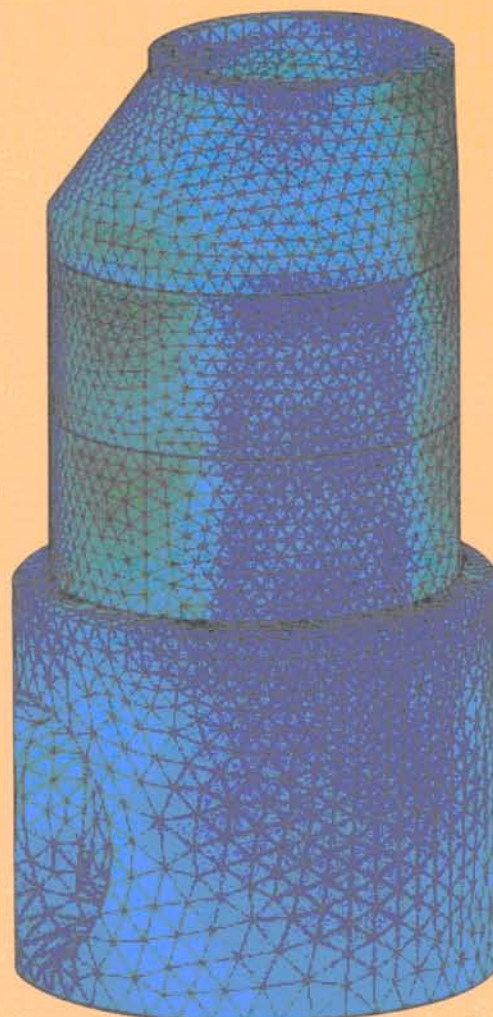
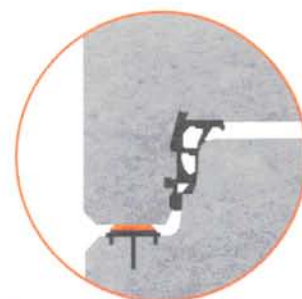
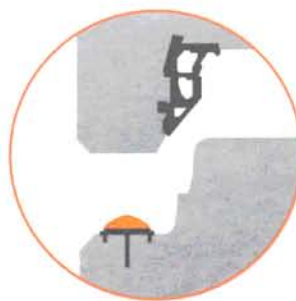
- Biegezugspannungen bei der Lastübertragung werden vermieden

- 3punktplus - Lastausgleich in Kombination mit einer „BS 2000-Dichtung“ ergeben standsichere und einfach zu versetzende Betonschächte an der Baustelle

- kein Vermörteln auf der Baustelle

- kleine Fugen zwischen den Schachtbauteilen

- überzeugende Materialeigenschaften



Vertikale Traglastversuche überraschen: Eine Last von mehr als 650 kN wird positiv auf die drei integrierten Lastübertragungselemente verteilt, wie man in der nebenstehenden Grafik erkennen kann.

Das IDLA-Schachtsystem kombiniert einen hohen Grad an Dichtigkeit mit optimaler Lastübertragung

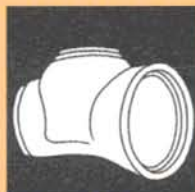
RUF - IDLA

Integrierte **D**ichtung + **L**Astausgleich

Das RUF - IDLA Schachtsystem komplettiert unsere umfangreiche Produktpalette für die Kanalhaltung



Stahlbetonrohre
Betonrohre
Passestücke
Böschungsköpfe



Schachtunterteile
Tangentialschächte
Großschächte



Schachtringe
RUF-IDLA Schächte



Das RUF-Team berät
Sie gerne und ausführlich.
Rufen Sie uns an.

RUF - IDLA erleichtert den sicheren Schachtbau !

RUF GmbH
Karl-Ruf-Str. 1
An der B 25
91634 Wilburgstetten

RUF
Alles Gute für den Bau

Tel.: 0 98 53 / 339 - 0
Fax: 0 98 53 / 339 - 1 22
info@ruf-baustoffe.de
www.ruf-baustoffe.de