

## G-ST-FLACHDICHTUNGEN

### G-ST / GUSS



Quelle: LWG - Cottbus

#### Die richtige Dichtung für die Versorgungswirtschaft

Flachdichtungen für Flanschverbindungen im Rohrleitungs- und Anlagenbau wurden in der Vergangenheit gemäß Normen bzw. Richtlinien gefertigt, die präzise Maße für Innen- und Außendurchmesser vorgegeben haben.

Die Innendurchmesser sind im Allgemeinen so groß, dass ein beträchtlicher Bereich der Dichtleiste der Flansche nicht abgedeckt wird.

#### Beispiel:

**FFG-Rohr aus duktilem Gusseisen mit angegossenen Normflanschen mit Zementmörtel ausgekleidet, DN 80, PN 10-25**

$$d_{i, \text{Rohr}} = 78 \text{ mm}$$

$$d_a \text{ Dichtleiste Flansch} = 133 \text{ mm Dichtfläche} = 9.115 \text{ mm}^2$$

**Flachdichtung DN 80, PN 10-40 nach DIN EN 1514-1**

$$d_1 = 89 \text{ mm} \quad d_a = 142 \text{ mm}$$

$$\text{Dichtfläche mit } d_a \text{ Dichtleiste Flansch} = 7.672 \text{ mm}^2$$

#### Hieraus folgt: ca. 16 % der Dichtfläche werden nicht abgedeckt!

Da der Korrosionsschutz insbesondere bei alten Anlagenteilen häufig unzureichend ist, kommt es folgerichtig, besonders bei aggressiven Wasserqualitäten, zu verstärkter Rostknollenbildung. Bei Verwendung der KROLL & ZILLER-Dichtung TYP G-ST/GUSS wird dieses Problem konsequent ausgeräumt!

Die Innendurchmesser orientieren sich an den Nennweiten der geläufigen Rohre und Armaturen: Natürlich sind keine sonstigen Einschränkungen mit einer Umstellung verbunden.

### G-ST / GUSS

Nennweite	Nenndruck	Abmessungen in mm				
DN	PN	$d_1$	x	$d_2$	x	$s_1$
40	10-40	40	x	91	x	4
50	10-40	50	x	106	x	4
60	10-40	60	x	117	x	4
65	10-40	65	x	126	x	4
80	10-40	80	x	142	x	4
100	10-16	100	x	162	x	5
125	10-16	125	x	192	x	5
150	10-16	150	x	218	x	5
200	10-16	200	x	273	x	6
250	10-16	250	x	328	x	6
300	10	300	x	378	x	7
300	16	300	x	384	x	7
350	16	350	x	444	x	7
400	10	400	x	490	x	7
400	16	400	x	495	x	7
500	10	500	x	594	x	7
500	16	500	x	617	x	7

