Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Open Grid Europe
The Gas Wheel

Ausblaseleitungen
Fundamente für Rohrbogen 90°
DN 100 bis DN 400 (Einzelfundament)

KN 263-003

Maße in mm

Ersatz für
KN 263-003/11.93

Hauptauslegungsdaten

Beton	B 25 – DIN 1045
Trockenrohdichte	Mindestdichte ≥ 25 kN/m³
Erdbedeckte Fundamente	

Die Lastannahmen für die Berechnung der Fundamente berücksichtigen das Eigengewicht der Ausbläser und die resultierenden Reaktionskräfte beim Ausblasen, basierend auf einem Ausgangsdruck von 100 bar.

Beton- und Stahlbetonarbeiten

Die Fundamente sind auf tragfähigem und frostfreiem Boden zu gründen (siehe DIN 1054).

Der Wert für die zulässige Bodenpressung ist dem Bodengutachten zu entnehmen (falls vorhanden), bzw. örtlich festzulegen.

Kommen die Fundamente mit betonangreifenden Flüssigkeiten, Böden und Dämpfen in Berührung, sind DIN 4030-1 und DIN 4030-2 zu beachten.

Es ist zu beachten, daß die Fundamentschrauben bei der Erstellung der Fundamente mit eingegossen werden (siehe KN 263-004 und KN 263-011).

Die Oberkanten der Fundamente sind glatt abzureiben.

An den Flächen, die mit dem Boden in Berührung kommen, sind die Fundamente mit einem zweifachen Bitumen-Kaltanstrich zu versehen.

Passiver Korrosionsschutz

Der gesamte Stützfuß ist mit einem, für den Erdeinsatz geeigneten Korrosionsschutzsystem gemäß KN 783-005 und KN 783-009 zu umhüllen.

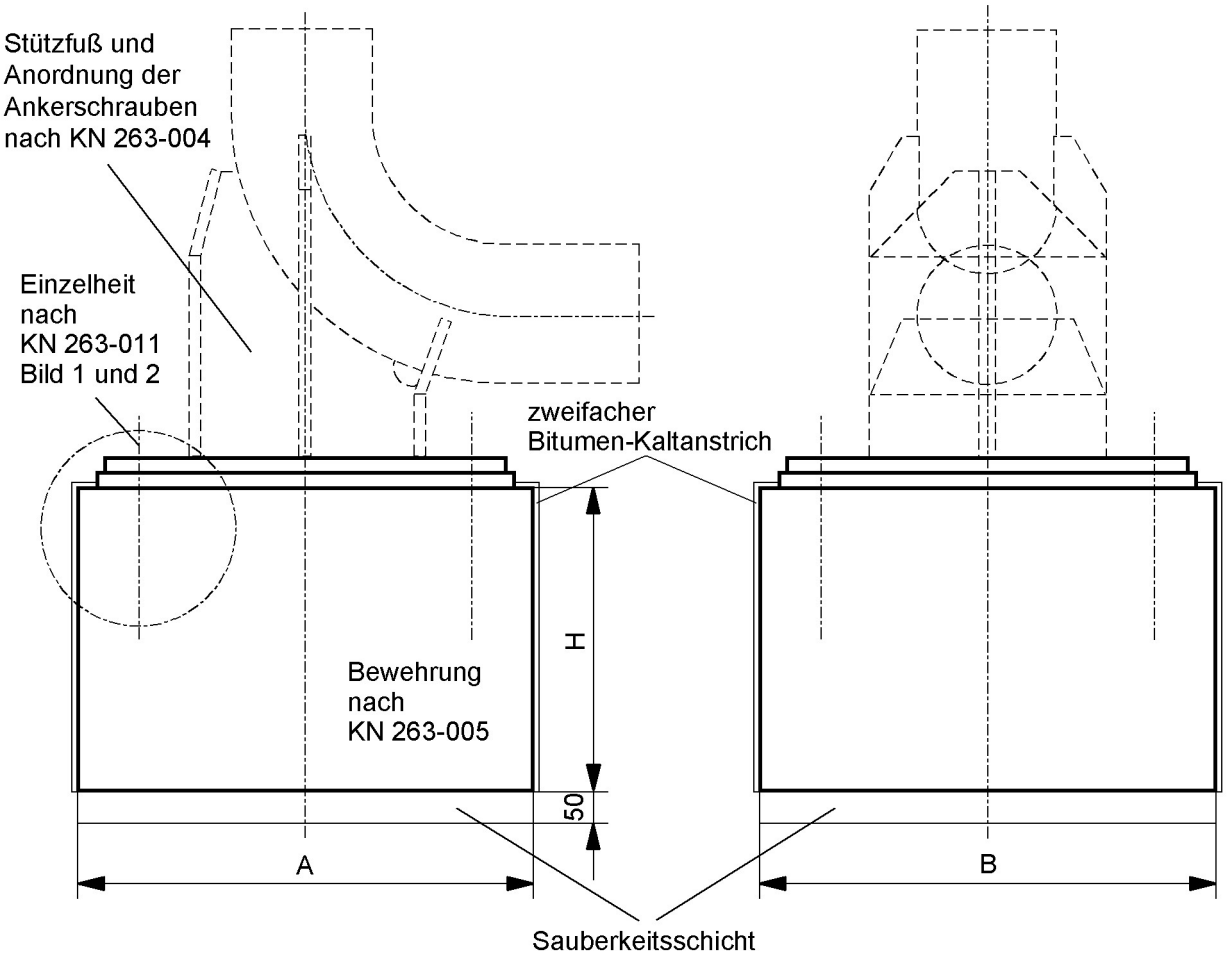
Die galvanische Trennung zwischen Fundamentschrauben und Stützfußplatte ist sicherzustellen. Die Prüfung ist zu dokumentieren und in der Bauakte zu hinterlegen.

Von Open Grid Europe GmbH autorisiert für terranets bw GmbH

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Open Grid Europe GmbH

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Bild



Maßtabelle

Nennweite DN	zulässige Bodenpressung σ = 0,25 MN/m²					zulässige Bodenpressung σ = 0,15 MN/m²				
	A	B	H	m^3	kg	A	B	H	m^3	kg
100	800	800	600	0,38	960	1000	1000	600	0,60	1500
150	800	800	600	0,38	960	1000	1000	600	0,60	1500
200	1200	1200	700	1,01	2520	1400	1400	700	1,37	3430
250	1200	1200	700	1,01	2520	1400	1400	700	1,37	3430
300	1300	1300	850	1,44	3591	1650	1650	850	2,31	5785
400	1600	1600	900	2,30	5760	2100	2100	900	3,97	9923

Von Open Grid Europe GmbH autorisiert für terranets bw GmbH

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst

Bezugsnormen

DIN 1045	Beton und Stahlbeton; Bemessung und Ausführung

Weitere Normen und Unterlagen

KN 263-004	Ausblaseleitungen; Stützfuß für Rohrbogen 90°; DN 100 bis DN 400 (Schweißkonstruktion)
KN 263-005	Ausblaseleitungen; Rohrbogen DN 100 bis DN 400; Bewehrungspläne
KN 263-011	Einzelheit Fundamentschraube
KN 783-005	Baustellenumhüllung für Werksumhüllungen aus Bitumen
KN 783-009	Beschichtung von Stahlbeton-Wänden in Anlagen an Wanddurchführungen und bei Näherung erdverlegter Rohrleitungen
DIN 1054	Baugrund; Zulässige Belastung des Baugrunds
DIN 4030-1	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Grundlagen und Grenzwerte
DIN 4030-2	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase; Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben

Frühere Ausgaben

KN 263-003: 11.87, 12.88, 11.93

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe November 1993 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Hauptauslegungsdaten ergänzt,
b) Beton- und Stahlbetonarbeiten neu aufgenommen,
c) Fundamentabmessungen geändert,
d) Einzelheit Z in KN 263-011 geregelt.

Von Open Grid Europe GmbH autorisiert für terranets bw GmbH