

VGB TECHNISCHE VEREINIGUNG
DER GROSSKRAFTWERKSBETREIBER E.V.

**VGB-Richtlinie
zur Auslegung und Bestellung
von Federkörpern
für Maschinenfundamente**

– VGB-R 603 U –

Herausgegeben von der
VGB TECHNISCHEN VEREINIGUNG
DER GROSSKRAFTWERKSBETREIBER E.V.

Erste Ausgabe 1995

Es wird darauf hingewiesen, daß der Inhalt urheberrechtlich geschützt ist.
Jegliche Wiedergabe ist nur mit vorheriger Genehmigung des Verlages gestattet.

Zu beziehen bei:
VGB-KRAFTWERKSTECHNIK GmbH
– Verlag technisch-wissenschaftlicher Schriften –
Postfach 10 39 32, D-45039 Essen

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	7
2 Einwirkungen	8
2.1 Ständige Last	8
2.2 Nennlast (Tragfähigkeit)	8
3 Federkonstanten	9
4 Federwege bei Turbosatz-Fundamenten	9
4.1 Einfederung unter ständiger Last	9
4.2 Einfederung unter Nennlast	9
4.3 Einfederung bei Montagevorspannung	9
4.4 Einfederung bei Blocklage	10
4.5 Federwege bei Tellerfedern	10
4.6 Horizontale Auslenkung	10
5 Schraubenfedern	11
5.1 Material	11
5.2 Oberflächenbeschaffenheit	11
5.3 Korrosionsschutz	11
5.4 Auslegung der Federn	12
5.4.1 Allgemeine Hinweise	12
5.4.2 Auslegung für Blocklast	12
5.4.3 Auslegung für Nennlast und horizontale Auslenkung	12
6 Tellerfedern	13
6.1 Material	13
6.2 Oberflächenbeschaffenheit	14
6.3 Korrosionsschutz	14
6.4 Auslegung der Federn	14
7 Federkörpergehäuse	14
7.1 Abmessungen	14
7.2 Zulässige Spannungen	15
7.3 Zulässige Formänderungen	15
7.4 Korrosionsschutz	15
7.5 Fertigungstoleranzen und Qualität der Schweißnähte	15
8 Nachweise	15
9 Zitierte Normen	16