

Sonderdruck

DIN

DIN 18800 Teil 1 bis Teil 4

Stahlbauten

Demno

Ausgabe November 1990

Diese Neuauflage von DIN 18800 Teil 1 enthält gegenüber der Erstauflage Druckfehlerberichtigungen, die an den entsprechenden Stellen durch einen Balken am Rand gekennzeichnet sind.

Beuth

Vorwort zu den Stichwortverzeichnissen DIN 18800 Teil 1 bis Teil 4

Die nachstehenden Stichwortverzeichnisse erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie können auch nicht als Checkliste für das Vorgehen bei bestimmten Bemessungsschritten dienen. Die Verzeichnisse sollen jedoch die angestrebt Überschaubarkeit nach „Elementen“ unterstützen.

Stichwortverzeichnis zu DIN 18800 Teil 1

In Klammern sind die jeweiligen Elemente, Abschnitte oder Tabellen (T) angegeben und dahinter die zugehörige Seitenzahl der Norm. Sind zu einem Stichwort mehrere Elemente, Abschnitte oder Tabellen aufgenommen, so sind die Angaben durch ein Komma getrennt.

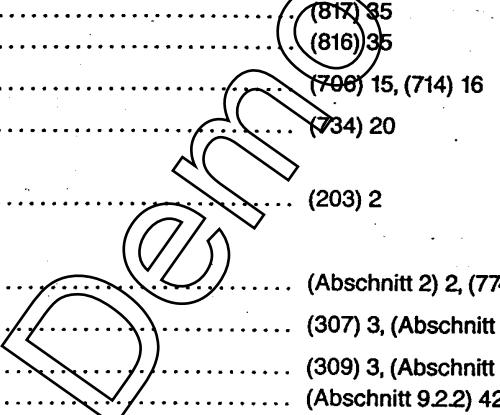
Abgrenzungskriterien

— Betriebsfestigkeit	(741) 21, (811) 34
— Beulen	(745) 23, (753) 26, (758) 28, (T12) 23, (T13) 24, (T14) 25, (T15) 27, (T18) 29
— Biegedrillknicken	(740) 20
— Biegeknicken	(739) 20
Abheben (siehe auch Lagesicherheit)	(765) 31
Abscheren	(804) 32, (807) 33, (808) 33, (810) 34, (811) 34, (815) 35, (818) 35

Anschlüsse (siehe Verbindungen)

Augenstäbe und Bolzen

— Biegung und Abscheren	(818) 35
— Grenzabmessungen	(814) 35
— Grenzscherkraft	(815) 35
— Grenzbiegemoment	(817) 35
— Grenzlochleibungskraft	(816) 35
Außergewöhnliche Einwirkungen	(708) 15, (714) 16
Außenmittigkeiten, planmäßig	(734) 20



Baubeschreibung	(203) 2
------------------------------	---------

Baustahl (siehe Stahl)

Bautechnische Unterlagen	(Abschnitt 2) 2, (774) 31
---------------------------------------	---------------------------

Beanspruchung

Beanspruchbarkeit	(309) 3, (Abschnitt 7.3) 17
— von Seilen und Bündeln	(Abschnitt 9.2.2) 42
— von Verankerungsköpfen	(Abschnitt 9.2.3) 44

Bemessungswerte	(303) 3
------------------------------	---------

— der Einwirkung	(707) 15
— der Widerstandsgröße	(717) 17

Bescheinigungen

— hochfeste Zugglieder	(422) 7
— Schrauben, Niete, Bolzen	(412) 6
— Stahl	(404) 5, (A2) 45

Betriebsfestigkeit	(741) 21, (811) 34
---------------------------------	--------------------

Beulwerte	(T12) 23, (T13) 24
------------------------	--------------------

Bolzen (siehe Augenstäbe und Kopf- und Gewindegelenken)

Charakteristische Werte	(304) 3
--------------------------------------	---------

Charakteristische Werte der Einwirkungen	(601) 14, (708) 15
---	--------------------

Charakteristische Werte mechanischer Eigenschaften

— Andere dornartige Verbindungsmittel	(413) 7
— Dehnsteifigkeit von hochfesten Zuggliedern	(426) 7, (427) 8, (T5) 8

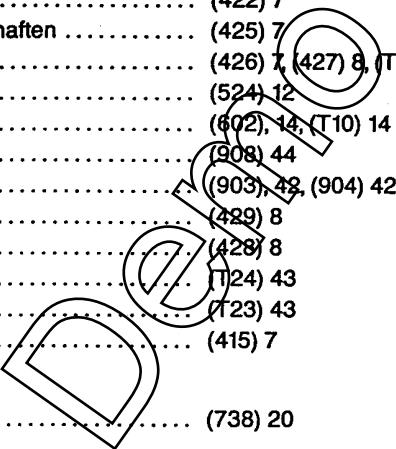
— Drähte	(425) 7
— Festigkeiten, allgemein	(718) 17
— Festigkeiten von Drähten	(425) 7
— Kopf- und Gewindegelenke	(411) 6, (T4) 6
— Lagesicherheit	(767) 31
— Niete	(410) 6, (T3) 6
— Reibungszahlen	(429) 8
— Schrauben	(408) 6, (T2) 6
— Stahl und Stahlguss	(405) 5, (T1) 5
— Steifigkeiten	(719) 17
— Temperaturdehnzahl	(428) 8

Dauerhaftigkeit, Nachweis

— Grundsätze	(768) 31
— Kontaktkorrosion	(772) 31
— korrosionsschutzgerechte Konstruktionen	(770) 31
— Korrosionsschutz hochfester Zugglieder	(773) 31
— Korrosionsschutzmaßnahmen	(769) 31
— Überwachung des Korrosionsschutzes	(774) 31
— unzugängliche Bauteile	(771) 31

Drähte und Seile

— Bescheinigungen	(422) 7
— charakteristische Werte mechanischer Eigenschaften	(425) 7
— Dehnsteifigkeit	(426) 7, (427) 8, (T5) 8
— Durchmesserbegrenzung	(524) 12
— Eigenlast	(602) 14, (T10) 14
— Grenzfließkraft	(908) 44
— Grenzzugkraft	(903), 42, (904) 42
— Reibungszahl	(429) 8
— Temperaturdehnzahl	(428) 8
— Verlustfaktor	(T24) 43
— Verseilfaktoren	(T23) 43
— Werkstoff	(415) 7



Eigenspannungen	(738) 20
------------------------------	----------

Einwirkungen

— Annahmen	(301) 2
— Berechnung der Beanspruchungen	(Abschnitt 6) 14
— charakteristische Werte	(Abschnitt 7.2) 15
— Eigenlast von Seilen und Bündeln	(601), 14, (708) 15
— Einteilung	(602) 14, (T10) 14
	(706) 15

Einwirkungskombination (siehe auch Teilsicherheitsbeiwerte)	(710 bis 714) 16, (A5) 45
--	---------------------------

Elektronische Rechenprogramme	(206) 2
--	---------

Epoxidharzverguß	(418) 7
-------------------------------	---------

Feinkornbaustahl (siehe auch Stahl)	(401) 4
--	---------

Fertigungsbeschichtung	(A8) 46
-------------------------------------	---------

Festigkeiten

— Bemessungswert	(717) 17
— charakteristischer Wert	(T 1) 5, (T2, T3, T4) 6, (425) 7, (718) 17, (720) 17

Fließgelenktheorie	(758) 28
---------------------------------	----------

Fließzonentheorie	(758) 28
--------------------------------	----------

Formelzeichen	(Abschnitt 3.3) 3, 4
----------------------------	----------------------

Gebrauchstauglichkeitsnachweis	(701) 15, (704), 15, (705) 15
— bei Gefährdung von Leib und Leben	(705) 15, (716) 17, (723) 17
— Einwirkungen	(715) 17
— Grenzzustände	(704) 15
— Teilsicherheitsbeiwerte γ_M	(722) 17

Gewindegelenzen (siehe Kopfbolzen)

Gleiten

— geschraubte Verbindung	(812) 34
— Lagesicherheit	(764) 30
— von hochfesten Zuggliedern	(911 bis 913) 45

Grenzspannungen

— für Bauteile	(746) 25
— für Schweißnähte	(825) 36, (829) 40, (830) 40, (T21) 41
— Grenzquerpressung für Umlenkklager und Schellen	(909) 44, (910) 44

Grenzschnittgrößen

— Bruchkraft von Seilen und Bündeln	
• durch Rechnung ermittelt	(905) 42
• durch Versuch bestimmt	(904) 42
— Geschweißte Verbindungen	(833) 41
— Grenzfließkraft von Verankerungsköpfen	(908) 44
— Grenzgleitkraft	
• für andere hochfeste Zugglieder	(913) 45
• von Seilen	(912) 45
— Grenzkräfte	
• von Augenstäben und Bolzen	(815 bis 818) 35
• von Schrauben und Nieten	(804 bis 812) 32 bis 34
— Grenzzugkraft von Seilen und Bündeln	(903) 42
— Plastische, für Bauteile	(755) 26, (756) 27, (757) 27, (T16) 28, (T17) 28

Grenzwerte

— für Kehlnahtdicken	(519) 11
— für Schweißen im kaltgeformten Bereich	(522) 11, (T9) 12
— für Tragsicherheitsnachweis	
• nach dem Verfahren Elastisch-Elastisch	(745) 23, (T12) 23, (T13) 24, (T14) 25
• nach dem Verfahren Elastisch-Plastisch	(753) 26, (T15) 27
• nach dem Verfahren Plastisch-Plastisch	(758) 28, (T18) 29
• vereinfachte Verfahren	(757) 27, (T16) 28, (T17) 28

Grenzzustand

Gurtplatten

— Anschluß geschraubt	(511) 10
— Anschluß geschweißt	(517) 11
• Dickenbegrenzung	(516) 11
• Gurtplattenstoß	(518) 11, (803) 32

Hochfeste Zugglieder und ihre Verankerungen

— Beanspruchbarkeit	(901) 42, (903 bis 906) 42, 43, (908) 44
— Bescheinigung	(422) 7
— Dehnsteifigkeit	(426) 7
— Einteilung	(523) 12
— Endausbildung allgemein	(525) 12
— Endausbildung mit Kausche und Klemme	(526) 13
— Endausbildung, andere	(527) 13
— Korrosionsschutz	(773) 31
— Nachweis	(902) 42
— Spannstähle	(421) 7, (424) 7
— Verankerungsköpfe	(416 bis 418) 7, (423) 7, (907) 44, (908) 44
— Verformungsmodul	(426) 7, (T5) 8

Imperfektionen	(729 bis 732) 18, 19
— Eigen-, Neben- und Kerbspannungen	(738) 20
— planmäßige Außermittigkeiten	(734) 20
— Schlupf in Verbindungen	(733) 19, (813) 34
— Stabdrehwinkel	(730 bis 732) 19
— Stabtragwerke mit geringen Horizontalkräften	(732) 19

kaltgeformte Bereiche	(522) 11, (T9) 12
------------------------------------	-------------------

Kauschen

— Bescheinigungen	(422) 7
— Werkstoff	(419) 7

Kennzeichnung	(A3) 45
----------------------------	---------

Klemmen und Schellen	(525) 12, (526) 13
-----------------------------------	--------------------

— Arten und Werkstoff	(420) 7
— Ausfütterung	(529) 13
— Bescheinigung	(422) 7

Kombinationen von Einwirkungen	(710 bis 714) 16
---	------------------

Kombinationsbeiwerte	(306) 3
-----------------------------------	---------

Kombinationsbeiwerte für Tragsicherheitsnachweis

— für außergewöhnliche Kombinationen	(714) 16
— für Grundkombinationen	(710) 18

Kontaktstoß

Kopf- und Gewindegelenken	(411) 6, (T4) 6
— Bescheinigungen	(412) 6
— Schweißen	(835) 41

Korrosion, Korrosionsschutz (siehe auch Dauerhaftigkeit)	(Abschnitt 7.7) 31
---	--------------------

— Schweißnähte	(520) 11
----------------------	----------

Krafteinleitung	(503) 8, (744) 21
------------------------------	-------------------

Lagesicherheit, Nachweis	(Abschnitt 7.6) 30, 31
---------------------------------------	------------------------

— Abheben	(765) 31
— Gleiten	(764) 30
— Grenzwerte	(767) 31
— Grundsätze	(761) 30
— Schnittgrößen	(762) 30
— Teilsicherheitsbeiwerte	(763) 30, (767) 31
— Umkippen	(766) 31

Lastannahmen (siehe Einwirkungen)

Lochabstände von Schrauben und Nieten	(513) 10, (805) 32, (T7) 10, (T8) 10
--	--------------------------------------

Lochleibung	(513) 10, (805) 32, (806 bis 808) 33, (T8) 10
--------------------------	---

Lochschwächung	(742) 21
-----------------------------	----------

— Berücksichtigung bei unsymmetrischen An schlüssen	(743) 21
---	----------

Mechanische Eigenschaften (siehe charakteristische Werte)

Mindestabmessung

— Drähte, Durchmesser	(524) 12
— Kehlnahldicke	(519) 11
— Nahtdicke ohne Nachweis	(833) 41, (T22) 41
— Querschnittsteile, Dicke	(501) 10

Momentenumlagerung	(754) 26
---------------------------------	----------

Nachweise

- Allgemeine Anforderungen (702) 15
- Dauerhaftigkeit (Abschnitt 7.7) 31
- der Gebrauchstauglichkeit (704) 15, (705) 15
- der Tragsicherheit (703) 15
- Lagesicherheit (Abschnitt 7.6) 30
- Umfang (701) 15
- Verfahren (Abschnitt 7.4) 17, (T11) 18

Nachweisverfahren (Abschnitt 7.4) 17

- Bezeichnungen (726) 17, (T11) 18
- Elastisch-Elastisch (Abschnitt 7.5.2) 23
 - Erlaubnis örtlich begrenzter Plastizierungen (749) 25, (750) 25
 - Grenzspannungen (746) 25
 - Grundsätze und Grenzwerte grenz (b/t) (745) 23, (T12) 23, (T13) 24, (T14) 25
 - Nachweis (747) 25
 - Stäbe mit Winkelprofil, Vereinfachung (751) 25
 - Vergleichsspannung (748) 25
- Elastisch-Plastisch (Abschnitt 7.5.3) 26
 - doppelsymmetrische I-Querschnitte (756) 27, (757) 27, (T17) 28
 - Grundsätze und Grenzwerte grenz (b/t) und grenz (d/t) (753) 26, (T15) 27
 - Grenzschnittgrößen, plastische (755) 26
- Momentenumlagerung (754) 26
- zusätzliche Bedingungen für geschweißte Verbindungen (831) 40, (832, 833) 41
- Plastisch-Plastisch (Abschnitt 7.5.4) 28
 - Fließgelenke, vereinfachte Lage (760) 30
 - Grenzschnittgrößen (758) 28
 - Grundsätze und Grenzwerte grenz (b/t) und grenz (d/t) (758) 28, (T18) 29
 - zusätzliche Bedingungen für geschraubte Verbindungen (808) 33
 - zusätzliche Bedingungen für geschweißte Verbindungen (831) 40, (832, 833) 41

Nettoquerschnitt (siehe Lochschwächung)**Nicht vorwiegend ruhende Einwirkungen (siehe Betriebsfestigkeit)**

- Niete (409) 6, (410) 6, (T3) 6

**Paralleldrahtbündel, Parallellitzenbündel
(siehe auch Drähte und Seile)**

- Eigenlast (602) 14, (T10) 14
- Umlenkklager (528) 13

Qualitätskontrolle

- Spannstähle (424) 7
- Verankerungsköpfe (423) 7

- Quellenangaben (205) 2

Randabstände von Schrauben und Nieten (513) 10, (T7, T8) 10, (805) 32**Reibungszahl**

- Lagesicherheit (767) 31
- Seile (429) 8
- vorgespannte Schrauben (812) 34

Reibschweißen (834) 41**Schellen (siehe Klemmen und Umlenkklager)**

- für Spiralseile (529) 13

Schlupf von geschraubten Verbindungen (733) 19, (813) 34

Schrauben, Muttern, Scheiben	(406) 6, (507) 9
— Bescheinigungen	(412) 6
— charakteristische Werte	(408) 6, (T2) 6
— verzinkte Schrauben	(407) 6

Schraubenverbindungen (siehe Verbindungen, geschraubte)

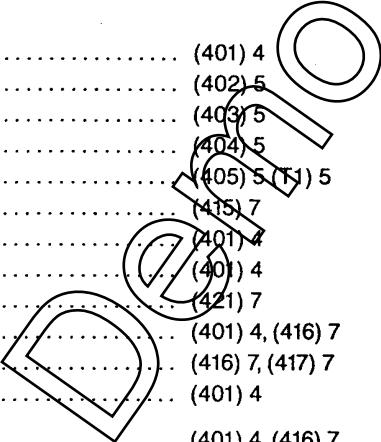
Schweißnähte	(Abschnitt 8.4) 36
— exzentrisch beanspruchte	(Abschnitt 8.4) 36, (827) 40
— Grenzschweißnahtspannung	(825) 36, (829) 40, (T21) 41
— Nachweis der Nahtgüte	(832) 41, (A7) 46
— nichttragende	(828) 40
— Schweißnahtdicke, rechnerische	(819) 36, (T19) 37
— Schweißnahtfläche, rechnerische	(821) 36
— Schweißnahtlänge, rechnerische	(820) 36, (823) 36, (T20) 39
— Schweißnahtlage	(822) 36
— Spannung	(825) 36, (826) 40, (T21) 41

Schweißverbindungen (siehe Verbindungen, geschweißte)

Schweißzusätze, Schweißhilfsstoffe	(414) 7
Sankschrauben	(806) 33
Spannstahl	(421) 7, (424) 7
Stabdrehwinkel	(730 bis 732) 19

Stahl (siehe auch Stahlsorten)

— allgemeiner Baustahl	(401) 4
— andere	(402) 5
— Auswahl	(403) 5
— Bescheinigung	(404) 5
— charakteristische Werte	(405) 5, (T1) 5
— Drähte und Seile	(415) 7
— Feinkornbaustahl	(401) 4
— genormt	(401) 4
— Spannstahl	(421) 7
— Stahlguß	(401) 4, (416) 7
— Verankerungsköpfe	(416) 7, (417) 7
— Vergütungsstahl	(401) 4



Stahlguß	(401) 4, (416) 7
— Sorten, verschiedene	(502) 8
— Sonderregelung für St 52-3	(A1) 45

Statische Berechnung	(204) 2
— elektronische Rechenprogramme	(206) 2
— Quellenangabe und Herleitung	(205) 2

Streckgrenze	(T1) 5
— Berücksichtigung oberer Grenzwerte	(759) 29

Spannstähle	(421) 7, (523) 12
--------------------------	-------------------

Stöße (siehe Verbindungen)

Teilsicherheitsbeiwerte	(305) 3
--------------------------------------	---------

— der Einwirkungen (γ_F)	
• außergewöhnliche Kombinationen	(714) 16
• bereichsweise ständige Einwirkungen, die Beanspruchungen verringern oder vergrößern	(712) 16
• Erhöhung relativ kleiner Beanspruchung	(713) 16
• Grundkombination	(710) 16
• Ständige Einwirkungen	(711) 16

- der Widerstandsgrößen
 - der Festigkeiten, allgemein (720) 17
 - der Steifigkeiten (721) 17
- für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit (715, 716) 17, (722) 17

Temperaturdehnzahl

- Walzstahl und Stahlguß (405) 5, (T1) 5
- Zugglieder aus Stahl (428) 8

Theorie II. Ordnung

- Abgrenzung Biegedrillknicken (740) 20
- Abgrenzung Biegeknicken (739) 20

Tragsicherheitsnachweis (701) 15, (703) 15, (Abschnitt 7.5) 20

- Hochfeste Zugglieder und ihre Endausbildungen (902) 42
- Teilsicherheitsbeiwerte (710 bis 714) 16, (720 und 721) 17
- Verfahren (Abschnitt 7.5) 20

Überwachung

- des Korrosionsschutzes (774) 31

Umkippen (siehe auch Lagesicherheit) (766) 31**Umlenklager**

- für Spiralseile (528) 13
- für Zugglieder aus Spannstählen (530) 14
- Grenzgleitkraft (912) 45, (913) 45
- Grenzquerpressung (910) 44
- Teilsicherheitsbeiwerte (909) 44, (911) 45

Verankerungsköpfe

- Abmessungen (525) 12
- Beanspruchbarkeit (907) 42
- Grenzfließkraft (908) 17
- Qualitätskontrolle (422) 7, (423) 7
- Verguß (417) 7, (418) 7, (A4) 45
- Werkstoff (416) 7

Verbindungen, geschraubt und genietet

- Begrenzung der Anzahl der Schrauben oder Niete (803) 32
- einschnittige, ungestützte Verbindung (807) 33
- Futter (512) 10
- genietete Verbindungen (508, 509) 9
- geschraubte Verbindung, Ausführungsformen (506) 9, (507) 9, (T6) 9
- Gurtplattenanschluß (511) 10
- Loch- und Randabstände (513) 10, (805) 32, (T7) 10, (T8) 10
- mittelbare Stoßdeckung (510) 9
- Nachweis (804 bis 812) 32 ff
- Tragsicherheitsnachweise, erforderliche (802) 32
- Verformungen (813) 32

Verbindungen, geschweißt

- Grundsatz (514) 11
- Gurtplatten
 - Anschluß (517) 11
 - Dickenbegrenzung (516) 11
 - Stoß (518) 11
- Kehlnaht, Dickenbegrenzung (519) 11
- mittelbarer Anschluß (824) 36
- Maße, rechnerisch (819 bis 822) 36, (T19) 37, (T20) 39
- Nachweise (825 bis 832) 36
- Querstoß von I-Trägern (833) 41
- Schweißnähte in Hohlkehlen von Walzprofilen (521) 11

- Schweißnähte in kaltgeformten Bereichen (522) 11, (T9) 12
- Stumpfstoß von Formstählen (830) 40
- Stumpfstoß von Querschnittsteilen verschiedener Dicken (515) 11
- unmittelbarer Stabanschluß (823) 36
- unterbrochene Schweißnähte (520) 11

Verbindungsmitte

- andere dornartige (413) 7
- Bescheinigung (422) 7
- Kauschen (419) 7
- Klemmen (420) 7
- Kopf- und Gewindegelenk (411) 6, (T4) 6
- Niete (409) 6
- Reibschlüsselelemente (420) 7
- Schellen (420) 7
- Schrauben (406 und 407) 6
- Schweißzusätze, Schweißhilfsstoffe (414) 7
- Verankerungsköpfe (416) 7
- Vergußverankerungen (417) 7, (418) 7

Verbindungen, Stöße und Anschlüsse

- allgemein (504) 9
- Beanspruchbarkeit
 - Augenstäbe und Bolzen (Abschnitt 8.3) 35 ff
 - Schrauben und Nieten (Abschnitt 8.2) 32 ff
 - Schweißnähte (Abschnitt 8.4) 36 ff
- Beanspruchung (801) 32
- geschraubte und genietete (Abschnitt 5.2.2) 9
- geschweißte (Abschnitt 5.2.3) 11
- Kontaktstoß (505) 9, (837) 42
- Zusammenwirken verschiedener Verbindungsmitte (836) 42

Verformungen des Tragwerkes (siehe auch Theorie II. Ordnung)

- Vergußmetall (417) 7
- Vergütungsstahl (401) 4
- Versuchsbericht (207) 2

Widerstandabbrennstumpfschweißen

- (834) 41
- Verlustfaktor** (905) 42, (T24) 43
- Verseif faktor** (905) 42, (T23) 43
- Widerstand, Widerstandsgrößen** (302) 2, (Abschnitt 7.3.1) 17

Zeichnungen

- (208) 2
- Zugglieder, hochfeste (siehe auch Hochfeste Zugglieder)** (Abschnitt 4.3) 7, 8, (Abschnitt 5.3) 12 bis 14, (Abschnitt 9) 42 bis 45

Stichwortverzeichnis zu DIN 18800 Teil 2

In Klammern sind die jeweiligen Elemente, Abschnitte oder Tabellen (T) angegeben und dahinter die zugehörige Seitenzahl der Norm. Sind zu einem Stichwort mehrere Elemente, Abschnitte oder Tabellen aufgenommen, so sind die Angaben durch ein Komma getrennt.

- Abgrenzungskriterien** (116) 4, (204) 6
- Abminderungsfaktor**
 - κ (110) 2, (304) 8, (T4) 9
 - κ_M (311) 13, (T9) 13
- Aussteifungselemente** (206) 8, (512) 24, (514) 24, (T17) 24
- Ausweichen**
 - in der Bogenebene (601) 29, (607) 35
 - rechtwinklig zur Bogenebene (605) 32, (608) 35, (T21) 33, (T22) 33
 - rechtwinklig zur Stoffachse (401) 17
 - rechtwinklig zur stofffreien Achse (402) 17, (405) 18, (T13) 19
- b/t-Verhältnisse** (119) 5, (701) 36
- Behinderung**
 - der seitlichen Verschiebung (308) 11
 - der Verdrehung (309) 11
- Beiwert (siehe auch Knicklängenbeiwerte)**
 - k_c (T8) 13
 - k_δ (T6) 11
 - β_m, β_M (T11) 16
 - (T12) 3, (T2) 4
 - (T26) 39
- Berechnungsverfahren**
- Beulwerte k**
- Bezogener Schlankheitsgrad** (110) 2, (311) 13, (605) 32, (T16) 23
- Bezugsschlankheitsgrad** (110) 2
- Biegedrillknicken** (105) 2, (112) 3, (202) 6, (303) 8, (306) 10, (311) 13, (320) 15, (323) 17, (722) 42, (T10) 14
- Biegedrillknickmoment** (110) 2, (311) 13, (314) 14, (725) 42
- Biegeknicken** (104) 2, (112) 3, (202) 6, (302) 8, (304) 8, (313) 14, (314) 14, (321) 15, (603) 32, (715) 40, (T5) 9, (T20) 32
- Bindeblech** (408) 19, (409) 20, (414) 21, (T14) 20
- Bogen**
 - Durchschlagen von (603) 32
 - mit Windverband und Endportalen (606) 33
 - mit Zugband (602) 32
 - ohne seitliche Stützung (611) 36
- Bogenträger** (Abschnitt 6) 29 bis 36
- Breite, wirksame**
 - Aufteilung (713) 40, (T27) 40, (T28) 41
 - Größe (712) 38, (714) 40
- Drehbettung, vorhandene** (309) 11
- Druckgurt**
 - mit federnder Querstützung (530) 29
 - Nachweis als Druckstab (310) 12
- Druckkraftbeiwerte** (310) 12, (T8) 13
- Durchlaufstützen** (517) 25
- Durchlaufträger** (517) 25, (529) 29

Elastisch-Elastisch	..... (112) 3, (121) 5, (309) 11, (711) 38, (715) 40, (719) 41, (726) 42
Elastisch-Plastisch	..... (112) 3, (121) 5, (309) 11, (714) 40, (720) 41, (727) 42
Elastizitätstheorie	..... (112) 3, (121) 5, (T1) 3
Ersatzbelastung	..... (201) 5, (204) 6, (205) 6, (525) 28
Ersatzimperfektionen, geometrische	..... (201) 5, (202) 6, (515) 24, (T23) 35, (T24) 36
Ersatzschubsteifigkeit	..... (404) 17, (T12) 18, (T13) 19
Ersatzstabverfahren	..... (302) 8, (304) 8, (313) 14, (314) 14, (323) 17
Fachwerk	
— Stabkräfte	..... (501) 21, (502) 21
— Knicklängen	..... (503) 21, (504) 21, (505) 21, (507) 23, (508) 23, (T15) 22
— Federsteifigkeit	..... (T18) 29, (T19) 30
Fließgelenktheorie	..... (112) 3, (121) 5, (T1) 3
— I. Ordnung	..... (526) 28
— II. Ordnung	..... (528) 29
— eßzonentheorie	..... (112) 3
Formbeiwert α_{pl}	..... (109) 2, (123) 5
Formelzeichen	..... (106) 2, (107) 2, (108) 2, (109) 2, (110) 2, (404) 17
Füllstab	..... (407) 19, (509) 23, (510) 23
Gebrauchstauglichkeitsnachweis	..... (102) 2
Gitterstab	..... (407) 19, (T18) 19
Gurte	
— von Biegeträgern	..... (310) 12, (530) 29
— von Fachwerken	..... (530) 29
— von Gitter- und Rahmenstäben	..... (406) 18
Imperfektionen (siehe auch Ersatzimperfektionen)	
— geometrische	..... (114) 4
— strukturelle	..... (114) 4
Open	..... (307) 10
Kippmoment (siehe Biegedrillknickmoment)	
Knicken (siehe Biegeknicken)	..... (103) 2
Knicklänge	..... (110) 2, (304) 8, (404) 17
— Bogenträger	..... (601) 29, (605) 32, (606) 33
— Fachwerkstäbe	..... (503) 21, (504) 21, (505) 21, (507) 23, (508) 23
— Mehrteilige Stäbe	..... (T13) 19
— Rahmen	..... (517) 25, (519) 26, (523) 28
Knicklängenbeiwert	..... (601) 29, (610) 36, (T21) 33, (T22) 33
Knickspannungslinien	..... (304) 9, (T4) 9, (T5) 9
Kreisbogen	..... (605) 32
Lochschwächungen	..... (120), 5
Mehrteilige Stäbe	..... (401 bis 403), 17
— aus übereck gestellten Winkelprofilen	..... (411), 20
Momentenbeiwerte	..... (T10) 14, (T11) 16

Nachweise, vereinfachte	..... (112) 3
Normalkraft	..... (106) 2, (110) 2
— geringe	..... (312) 14, (517) 25
Parabelbogen	..... (605) 32
Pendelstütze	..... (525) 28
Plastisch-Plastisch	..... (112) 3, (124) 5, (309) 11
Querkraft, Einfluß der	..... (116) 4, (315) 15
Querschnitt	
— dünnwandiger	..... (701) 36
— ohne Druckkräfte	..... (318) 15, (524) 28
— reduzierter	..... (705) 37
— veränderlicher	..... (305) 10, (316) 15, (604) 32
— Zuordnung zu den Knickspannungslinien	..... (T5) 9
Querschnittsgrößen	..... (109) 2
Querschnittshauptachsen	..... (106) 2
Querschnittsmitwirkung	..... (119) 5, (701) 36
Querschnittstragfähigkeit	..... (121) 5, (124) 5
Rahmen	..... (Abschnitt 5.2) 23 bis 25, (Abschnitt 5.3) 26 bis 29
— einstöckige	..... (527) 28
— mehrstöckige	..... (526) 28
— unverschiebbliche	..... (522) 28
— verschiebbliche	..... (519) 26, (520) 27, (523) 28 (T12) 18
Rahmenstäbe	
Schlankheitsgrad	..... (110) 2, (404) 18
— bezogener	..... (110) 2, (T16) 23
Schlupf	..... (118) 5
Schubspannungen, Einfluß	..... (703) 37
Schubsteifigkeit	..... (404) 18
Schwerpunktsverschiebung	..... (708) 37
Stab	
— einteiliger	..... (Abschnitt 3) 8 bis 17
— mehrteiliger	..... (205) 6, (Abschnitt 4) 17 bis 21
— mit dünnwandigem Querschnitt	..... (Abschnitt 7) 36 bis 42
Stabdrehwinkel	..... (105) 2
Stabkennzahl	..... (110) 2
Stockwerkrahmen	..... (526) 28
Stockwerksquerkraft	..... (521) 27, (522) 28
Stockwerksteifigkeit	..... (513) 24
Teilsicherheitsbeiwerte	..... (111) 3
Theorie I. Ordnung	..... (204) 6, (205) 6, (302) 8, (303) 8, (314) 14, (516) 24
Theorie II. Ordnung	..... (116) 4, (302) 8, (303) 8, (514) 24, (520) 27, (528) 29
Tragsicherheitsnachweis	..... (101) 2, (112) 3, (115) 4, (117) 4, (122) 5
Verbindungen	
— biegesteife	..... (317) 15
— von Fachwerkstäben	..... (506) 23
Verdrehung, Behinderung der seitlichen	..... (309) 11
Vereinfachte Nachweise	..... (112) 3

Verformung	(116) 4
— Béhinderung der	(308) 11, (309) 11
Verschiebung, Behinderung der seitlichen	(308) 11
Verzweigungslastfaktor	(110) 3, (517) 25, (519) 26
Vorkrümmung	(105) 2, (204) 6, (207) 8, (709) 37, (T3) 6, (T25) 38
Vorverdrehung	(205) 6, (206) 8, (207) 8, (525) 28, (710) 38
Vorverformung siehe Ersatzimperfektionen, geometrische	
Werkstoffgesetz	(113) 3
Wirksame Breite	
— Aufteilung	(713) 40, (T27) 40, (T28) 41
— Größe	(712) 38, (714) 40

Stichwortverzeichnis zu DIN 18 800 Teil 3

In Klammern sind die jeweiligen Elemente, Abschnitte oder Tabellen (T) angegeben und dahinter die zugehörige Seitenzahl der Norm. Sind zu einem Stichwort mehrere Elemente, Abschnitte oder Tabellen aufgenommen, so sind die Angaben durch ein Komma getrennt.

Abminderungsfaktoren	(113) 3, (502) 7, (504) 7, (601) 7, (603) 9, (T1) 8
Abtriebslasten	(703) 10
Auflagerpunkte	(1011) 14
Ausschnittlänge	(1005) 13
Beulen	(103) 8
Beulfelder	(104) 2
— Breite des Beulfeldes	(1008) 2
— Einzelfelder	(104) 2, (107) 2, (108) 2, (205) 5, (301) 5, (501) 7, (805) 11, (1007) 13
— Teilfelder	(104) 2, (106) 2, (108) 2, (205) 5, (501) 7, (701) 9
— Gesamtfelder	(104) 2, (105) 2, (108) 2, (205) 5, (501) 7, (701) 9, (1003) 13
— Gesamtfeldnachweis	(701) 9
Beulsicherheitsnachweis	(801) 11
Isteifen	(1010) 14
Beulwerte	(113) 3
Bezogener Schlankheitsgrad	(601) 7, (T1) 8
Bezugsschlankheitsgrad	(113) 3
Bruttoquerschnittswert	(402) 6
Dickenänderung	(1007) 13
DIN 18 800 Teil 1	(101) 1, (115) 4, (201) 4, (401) 6, (402) 6, (802) 11
DIN 18 800 Teil 2	(603) 9
Elastische Durchbiegung	(703) 10, (704) 10
Elastizitätstheorie II. Ordnung	(703) 10, (801) 11
Exzentrizität	(1007) 13, (1009) 14
Flachstahlsteifen	(1009) 14
Flächenmoment	(306) 6, (114) 3
Formelzeichen	(110 bis 115) 3 und 4

Gebrauchstauglichkeitsnachweis	..... (102) 1
Gekrümmte Platten	..... (803) 11
Gekrümmte Träger	..... (805) 11
Gelenkige Lagerung	..... (109) 2, (703) 10
Gesamtstabilität	..... (109) 2
Grenzbeulspannungen	..... (502) 7, (503) 7
Herstellungsgenauigkeiten	..... (901 bis 903) 12, (T2) 12
Interaktionsbedingung	..... (504) 7
Kastenträger	..... (1011) 14
Knickstabähnliches Verhalten	..... (113) 3, (501) 7, (504) 7, (601) 7, (603) 9, (902) 12
Knotenlinie	..... (1003) 13
Konstante Stauchung	..... (601) 7
Koordinaten	..... (110) 3
Kreuzungspunkt	..... (1006) 13, (1008) 14
Krümmungsradius	..... (804) 11
Mittragender Querschnitt	..... (1003) 13
Nachweis, vereinfachter	..... (Abschnitt 2) 4
Nettoquerschnitt	..... (205) 5
Nettorträgheitsmoment	..... (1006) 13
Querbiegung	..... (802) 11
Querschnittsreserven	..... (101) 1
Querschnittsschwächung	..... (1005) 13
Querschnittsteile	..... (107) 2
Quersteifen, Gurtbreite	..... (304) 6
Querstoß	..... (1007) 13
Plastischer Ausgleich	..... (101) 1
Platten	
— bezogener Plattenschlankheitsgrad	..... (113) 3
— gekrümmte Platten	..... (803) 11
— Gurtplatten	..... (201) 4
— mit gedrungenem Querschnitt	..... (203) 4
— Plattenbiegemomente	..... (802) 11
— Plattenebene	..... (802) 11
— Plattenkennwerte	..... (113) 3, (404) 6, (405) 6
— Plattenlängsrichtung	..... (110) 3
— Plattenquerrichtung	..... (110) 3
— Plattenschlankheitsgrad	..... (113) 3
— unversteifte Platten	..... (804) 11
— versteifte Platten	..... (105) 2, (1001) 12, (1003) 13, (1005) 13
Randspannungsverhältnis	..... (201) 4, (601) 7, (T1) 8
Ränder	
— Längsrandslänge	..... (113) 3
— Längsränder	..... (104) 2, (105) 2, (106) 2, (801) 11
— Querrandslänge	..... (108) 2, (113) 3

— Querränder	(104) 2, (105) 2, (106) 2
— Randabstand	(1006) 13
— Randbedingungen	(109) 3
— unverschiebbliche Plattenränder	(109) 2
Rechteckplatten	(101) 1
Richtarbeiten	(903) 12, (T2) 12
Saint-Venantscher Torsionswiderstand	(1004) 13
Schweißnaht	(1001) 12
Seitenverhältnis	(113) 3
Spannungen	(110) 3, (401) 6
— Bezugsspannung	(113) 3
— Druckspannungen	(205) 5, (404) 6, (801) 11
— Eulersche Knickspannung	(602) 9
— Grenzbeulspannungen	(113) 3, (501) 7, (504) 7, (603) 9
— ideale Beulspannung	(113) 3, (1011) 14
— Normal- und Schubspannungen	(101) 1, (702) 10, (703) 10
— Randspannungen	(113) 3, (504) 7, (602) 9
— Schubspannungen	(205) 5, (403) 6, (404) 6, (701) 9, (1011) 14
— Spannungsnachweis	(703) 10
— Zugspannungen	(504) 7
Steifen	(104) 2,
— Bezogene Querschnittsfläche einer Steife	(114) 3
— Bezogenes Flächenmoment einer Steife	(114) 3
— Biegesteifigkeit	(1003) 13, (1008) 14
— Bruttoquerschnittsfläche einer Steife	(114) 3
— Endquersteifen	(705) 10
— Flachstahlsteifen	(1009) 14
— gedrückte Längssteifen	(301) 5, (302) 6
— gedrückte Randsteifen	(302) 6
— gedrückte Steifen	(1004) 13
— Gurtbreite gedrückter Längssteifen	(301) 5
— Längssteifen	(104) 2, (303) 6, (801) 11, (1001) 12, (1002) 12, (1003) 13, (1005) 13
— Längssteifenstege	(1005) 13
— Mindeststeifigkeiten	(701) 9
— Quersteifen	(104) 2, (106) 2, (701) 9, (1001) 12, (1003) 13, (1006) 13, (1011) 14
— handsteifen	(301) 5, (303) 5
— Steifenkennwerte	(114) 3
— Steifigkeitsnachweis	(701) 9
— Verbindungen von Steifen	(Abschnitt 9) 12
— wirksame Gurtbreite von Quersteifen	(205) 5, (Abschnitt 3) 5 und 6
Stoßlasche	(1008) 14
Stöße	(1002) 12
Streckgrenze	(1004) 13
Stützende Wirkung	(109) 2
Systemgrößen	(113) 3
Systemreserven	(101) 1
Teilsicherheitsbeiwert	(115) 4
Theorie II. Ordnung	(402) 6
Tragender Querschnitt	(1002) 12, (1003) 13
Tragsicherheitsnachweis	(101) 1

Unterbrechung	..... (1001) 12
Unverschiebbliche Lagerung	..... (109) 2
Unverschiebbliche Plattenränder	..... (109) 2
Vollwandträger	..... (1011) 14
Vorkrümmung	..... (703) 10, (801) 11
Vorverformung	..... (703) 10
Walzprofile	..... (202) 4
Werkstoffkenngrößen	..... (111) 3
Wichtungsfaktor	..... (602) 9, (701) 9, (704) 10
Widerstand	..... (115) 4
Wirksame Breite	..... (301) 5, (305) 6, (306) 6
Wölbsteifigkeit	..... (1004) 13

Stichwortverzeichnis zu DIN 18800 Teil 4

In Klammern sind die jeweiligen Elemente, Abschnitte oder Tabellen (T) angegeben und dahinter die zugehörige Seitenzahl der Norm. Sind zu einem Stichwort mehrere Elemente, Abschnitte oder Tabellen aufgenommen, so sind die Angaben durch ein Komma getrennt.

Abminderungsfaktor	..... (111) 3, (201) 3, (203) 4, (204) 4, (305) 6, (410) 9, (418) 10, (611) 19, (706) 22 — reduzierter (305) 6
Auflagerung	..... (612) 19
— Unebenheiten der	..... (114) 3
Axiallast	..... (402) 6, (406) 8, (407) 8, (601) 16
— konstante	..... (402) 6, (601) 16
— veränderliche	.....
Beanspruchungsfälle	..... (114) 3, (201) 3, (204) 4, (207) 4, (208) 5
Beanspruchungsgröße	..... (107) 2, (402) 6, (502) 13, (602) 16, (702) 20
Beiwerte	
— η	..... (T1) 9
— C_φ und C_{φ}^*	..... (T2) 9
— ψ	..... (T3) 11
— C_K	..... (T5) 21
Berechnungsmethode	
— FEM	..... (201) 3
Beulen	
— Beullast, ideale	..... (103) 2
— beullasterhöhende Wirkung	..... (428) 12, (429) 12, (T4) 13
— Beulmuster, kritisches	..... (201) 3, (302) 5
— Beulsicherheitsnachweis	..... (102) 2, (115) 3, (305) 6, (306) 6, (405) 8, (409) 9, (410) 9, (416) 10, (422) 10, (429) 12, (430) 12, (514) 15, (516) 15, (604) 18, (606) 18, (607) 18, (612) 19, (617) 20, (704) 21, (707) 22, (709) 22, (Abschnitt 1.4) 3, (Abschnitt 2) 3, (Abschnitt 4.2) 8
— Beultheorie, lineare	..... (201) 3, (406) 8, (408) 8, (412) 9, (413) 9, (416) 10, (510) 14, (604) 18, (705) 21
— Plattenbeulen	..... (407) 8, (412) 9, (416) 10
• knickstabähnliches	..... (407) 8

Biegestörungen	(705) 21
Bodensetzung	(114) 3
Breitenkreis	(107) 2, (302) 5, (601) 16, (613) 19, (614) 19, (701) 20
Dehgrenze	
— 0,2%-Dehgrenze	(105) 2
Druck	(705) 21
— Außendruck	(302) 5, (702) 20, (705) 21, (708) 22 (402) 6, (426) 11, (602) 16, (612) 19
• allseitiger	(302) 5, (419) 10, (426) 11
— Axialdruck	(402) 6, (426) 11, (430) 12, (612) 19
— Deckeldruck	(429) 12, (430) 12, (431) 12, (T4) 13
— Innendruck	(402) 6, (425) 11, (518) 16, (602) 16, (Abschnitt 4.5.2) 12
— Manteldruck	(516) 15, (613) 19 (Abschnitt 4.5.2) 12, (514) 15, (Abschnitt 5.6.2) 16, (618) 20
• einhüllender, konstanter	(412) 9, (413) 9, (424) 10, (517) 15, (612) 19
• innerer	(402) 6, (602) 16, (702) 20
— Unterdruck, innerer	
Rückrohrleitung	(431) 12
Eigenformen	(201) 3
Eigenwert, niedrigster	(201) 3
Elastizitätsmodul	(108) 3
Elastizitätstheorie	(103) 2, (207) 3
Ersatz-Kreiszylinder	(505) 18, (509) 13, (510) 14, (604) 18
Ersatz-Windbelastung	(424) 10, (617) 15, (615) 20
Euler-Hyperbel	(204) 4
Exzentrizität	(107) 2, (304) 6, (504) 13, (603) 18
— an Stoßstellen	(105) 2, (304) 6
FEM	(201) 3
Flächenlast	(707) 22
— in Schalenmittelfläche	(110) 3
— normal zur Schalenmittelfläche	(110) 3 (602) 16
Flüssigkeitsfüllung	
~melzeichen	(Abschnitt 1.3) 2, (Abschnitt 4.1) 6, (Abschnitt 5.1) 13, (Abschnitt 6.1) 16, (Abschnitt 7.1) 20
Grundbeulkurve	(204) 4
Gültigkeitsgrenze	(418) 10, (611) 19
Herstellungsungenauigkeiten	(107) 2, (Abschnitt 3) 5, (514) 15
Imperfektionen	
— geometrische	(105) 2, (114) 3, (204) 4, (305) 6
— strukturelle	(105) 2, (114) 3, (204) 4
Imperfektionsempfindlichkeit	(114) 3, (429) 12
Instabilität	
— Grenzzustand der	(102) 2
Interaktionsbedingung	(208) 5, (426) 11, (427) 11, (519) 16, (520) 16, (616) 20, (617) 20
Kegelhöhe	(601) 16
Kegelmantellänge	(601) 16

Knicken	..... (409) 9, (431) 12, (606) 18
Knicklänge	..... (410) 9
Kreisring	..... (413) 9
Kreiszylinder	..... (302) 5, (406) 8, (415) 10
— Ersatz-Kreiszylinder	..... (505) 13, (509) 13, (510) 14, (604) 18
— kurze	..... (407) 8, (412) 9, (416) 10, (422) 10, (429) 12, (506) 13, (510) 14
— lange	..... (408) 8, (409) 9, (413) 9, (417) 10, (431) 12, (507) 13, (508) 13, (511) 15, (520) 16, (408) 8
— mittellange	..... (407) 8, (412) 9, (416) 10, (419) 10, (427) 11, (429) 12, (510) 14
— ringversteift	..... (425) 11
— sehr lange	..... (410) 9
Kugelkalotte	..... (701 bis 705) 20 und 21
Kugelmittelfläche	..... (703) 21
— Radius der	..... (107) 2, (701) 20
Länge	..... (427) 11, (501) 13, (509) 13, (520) 16, (617) 20
— rechnerische	..... (510) 14, (604) 18, (605) 18, (608) 18, (610) 19
Lagerungsbedingungen	..... (102) 2
Membranlagerung	..... (703) 21
Membranschnittkräfte	..... (110) 3, (115) 3, (401) 6
Meridianrichtung	..... (107) 2, (302) 5, (602) 16, (603) 18, (605) 18, (612) 19, (Abschnitt 6.5.1) 20, (702) 20, (708) 22, (709) 22
Meßlänge	..... (107) 2, (302) 5
Meßplatte	..... (302) 5
Meßlehre	..... (302) 5
Metalle, andere	..... (101) 2
Mindestwanddicke	..... (306) 6
Nachgiebigkeiten	
— ungleichmäßige	..... (114) 3
Nenndicke	..... (306) 6
Öffnungswinkel	..... (601) 16
Platten	..... (422) 10, (506) 13
Plattenbeulen	..... (407) 8, (412) 9, (416) 10
— knickstabähnlich	..... (407) 8
Querkontraktionszahl	..... (101) 2
Querkraft	..... (402) 6
Radius	
— der Kugelmittelfläche	..... (107) 2, (701) 20
— Radius-Dicken-Verhältnis	..... (418) 10, (611) 19, (706) 21
— rechnerischer	..... (604) 18, (605) 18, (608) 18, (610) 19, (612), 19, (613) 19, (614) 19
Randbedingungen	..... (114) 3, (403) 8, (T1) 9, (T2) 9, (705) 21, (707) 22, (503) 13, (603) 18, (703) 21
Richtarbeiten	..... (305) 6
Ringsteifen	..... (403) 8, (425) 11
ringversteift	..... (425) 11
Rohr	..... (410) 9, (431) 12,
Rohrbiegung	..... (402) 6, (602) 16

Schalen

- Kegelschale (102) 2, (302) 5, (Abschnitt 6) 16 bis 20
- Kreiszylinderschale (102) 2, (302) 5, (603) 18, (604) 18, (Abschnitt 4) 6 bis 12, (Abschnitt 5) 13 bis 16
 - überlappte (514) 15
- Kugelschale (102) 2, (302) 5, (Abschnitt 7) 20 bis 22
- Teilsteller versteifter Schalen (102) 2, (425) 11
- Teilschale (102) 2,
- zusammengesetzte (102) 2

Schalenmittelfläche (107) 2, (110) 3

Schalenschlankheitsgrad

- bezogener (111) 3,

Schrumpfknicke

- an Schweißnähten (105) 2

Schubbeanspruchung (402) 6, (421) 10, (602) 16, (610) 19, (614) 19, (Abschnitt 4.2.3) 10

Schweißnaht (302) 5

Silobelastung (402) 6, (602) 16

Spannungen (Abschnitt 4.4) 10, (Abschnitt 6.4) 19, (Abschnitt 7.4) 22

- Axialbeulspannung (402) 6, (407) 8, (429) 12, (505) 13
- Axialdruckspannung (402) 6, (426) 11, (430) 12, (519) 16
- Axialzugspannung (430) 12
- Beulspannung (708) 22
 - Bemessungswert (106) 2
 - ideale (110) 3, (201) 3, (202) 3, (416) 10, (Abschnitt 4.2) 8 bis 10, (Abschnitt 5.3) 13 bis 15, (Abschnitt 6.2) 18 und 19, (Abschnitt 7.2) 21
 - reale (105) 2, (106) 2, (111) 3, (114) 3, (203) 4, (204) 4, (305) 6, (429) 12, (Abschnitt 4.3) 10, (Abschnitt 5.4) 15, (Abschnitt 6.3) 19, (Abschnitt 7.3) 22
- Biegespannungen (113) 3
- Eigenspannungen (103) 2, (305) 6
 - Schweißeigenspannungen (105) 2
 - Walzeigenspannungen (105) 2
- Grenzbeulspannung (106) 2, (113) 3, (205) 4
- Membrannormalspannungen (110) 3, (402) 6, (602) 16
- Membranschubspannungen (110) 3, (614) 19
- Membranspannung (104) 2, (105) 2, (427) 11, (520) 16, (614) 19, (617) 20
 - maßgebende (113) 3, (207) 4, (423) 10, (426) 11, (427) 11, (430) 12, (515) 15, (516) 15, (520) 16, (612) 19, (613) 19, (617) 20

— Meridianbeulspannung (602) 16, (702) 20

- ideale (602) 16, (702) 20
- reale (602) 16, (702) 20

— Meridiandruckspannung (602) 16, (612) 19, (616) 20, (702) 20

— Schubbeulspannung (402) 6, (602) 16,

— Schubspannung (402) 6, (426) 11, (602) 16, (614) 19, (616) 20

— Spannungsdehnungslinie (105) 2

- ideal-plastische (105) 2 (0,2 %-Dehngrenze als Streckgrenze)
- verfestigend-plastische (105) 2 (0,2 %-Dehngrenze als Streckgrenze)

— Spannungskategorien (113) 3

— Umfangsbeulspannung (402) 6, (412) 9, (424) 10, (510) 14, (511) 15, (602) 16, (702) 20

— Umfangsdruckspannung (402) 6, (424) 10, (426) 11, (510) 14, (517) 15, (519) 16, (602) 16, (613) 19, (615) 20, (616) 20, (702) 20

— Vergleichsspannungsnachweis (113) 3, (429) 12, (707) 22, (709) 22

Stäbe, rohrförmige	(410) 9
Stoßstellen	(304) 6
Streckgrenze	(108) 3, (105) 2, (111) 3
Teilfelder	
— versteifter Schalen	(102) 2
Teilsicherheitsbeiwert	
— des Widerstandes	(106) 2, (112) 3, (206) 4
— für die Einwirkungen	(112) 3
Toleranzen (siehe Herstellungsungenauigkeiten)	
Torsion	(402) 6, (602) 16
Torsionsbeanspruchung	(416) 10
Torsionsmoment	
— einhüllendes, konstantes	(614) 19
Tragsicherheitsnachweis	(102) 2
Umfangsrichtung	(107) 2, (302) 5, (T4) 13, (516) 15, (602) 16, (608) 18, (613) 19, (702) 20, (708) 22, (709) 22, (Abschnitt 5.6) 16, (Abschnitt 6.5) 20
Unrundheit	(105) 2, (107) 2, (303) 5
Unverschieblichkeit	
— axiale	(403) 8, (603) 18
— radiale	(403) 8, (603) 18
Vergleichsspannungsnachweis	(113) 8, (429) 12, (707) 22, (709) 22
Versatz, planmäßiger	(107) 2, (501) 13, (514) 15, (Abschnitt 5.2) 13
Versatzmaße	
— zulässige planmäßige	(504) 13, (T4) 13, (514) 15
Verzweigungslast	(103) 2
Vorbeulen	(105) 2, (302) 5
Vorbeultiefe	(107) 2, (302) 5, (305) 6
Vorbeulzustand	(201) 3
Wanddicke	(107) 2, (306) 6, (509) 13, (510) 14, (516) 15, (520) 16
— abgestufte	(Abschnitt 5) 13 bis 16, (601) 16, (701) 20
— konstante	(501) 13, (503) 13, (505) 13, (510) 14, (Abschnitt 4) 6 bis 12, (Abschnitt 6) 16 bis 20, (Abschnitt 7) 20 bis 22
Werkstoffkenngrößen	
— charakteristische	(108) 3
Werkstoffverhalten	
— nichtelastisches	(105) 2, (204) 4
Widerstand	
— charakteristischer Wert	(105) 2
Windbelastung	
— Ersatzwindbelastung	(424) 10
Windsog	(424) 10
Zoelly-Formel	(705) 21
Zylinderlänge	(401) 6, (501) 13