

Programmsystem **KLINGER BABSy**

Module AD-2000 Merkblätter

BBSYB1	Zylinder- und Kugelmäntel nach AD-Merkblatt B1
BBSYB2	Kegelmäntel nach AD-Merkblatt B2
BBSYB3	Gewölbte Böden nach AD-Merkblatt B3
BBSYB4	Flachgewölbte Tellerböden nach AD-Merkblatt B4
BBSYB5A	Ebene Böden nach AD-Merkblatt B5
BBSYB5B	Rohrböden nach AD-Merkblatt B5
BBSYB6	Zylindermäntel unter Aussendruck nach AD-Merkblatt B6
BBSYB7	Schrauben nach AD-Merkblatt B7
BBSYB8	Flansche nach AD-Merkblatt B8
BBSYB9	Ausschnitte nach AD-Merkblatt B9
BBSYB10	Dickwandige Zylindermäntel nach AD-Merkblatt B10
BBSYB13	Kompensatoren nach AD-Merkblatt B13
BBSYB11	Rohrbögen nach AD-Merkblatt B1 Anlage 1
BBSYB51	Glatte Vierkantrohre nach AD-Merkblatt B5 Anlage 1
BBSYS01	Abgrenzung ruhende/schwellende Beanspruchung nach AD-Merkblatt S1
BBSYS02	Wechselbeanspruchung nach AD-Merkblatt S2
BBSYS31	Behälter auf Standzargen nach AD-Merkblatt S3/1
BBSYS32	Liegende Behälter auf Sätteln nach AD-Merkblatt S3/2
BBSYS33	Behälter mit gewölbten Böden auf Füßen nach AD-Merkblatt S3/3
BBSYS34	Behälter mit Tragpratzen nach AD-Merkblatt S3/4
BBSYS35	Behälter mit Ringlagerung nach AD-Merkblatt S3/5
BBSYS36	Behälter mit Stützen unter Zusatzlasten nach AD-Merkblatt S3/6 (=WRC107+WRC297)

BBSYHP30 Druckprüfung; Ermittlung des Prüfdrucks

British Standard BS5500

BBSYBS1	PD5500: Kugel- und Zylinderschalen unter Innendruck mit inneren Zusatzkräften
BBSYBS2	PD5500: Kegelmäntel unter Innendruck mit Zusatzkräften
BBSYBS3	PD5500: Gewölbte Böden unter Innendruck
BBSYBS4	PD5500: Flachgewölbte Tellerböden
BBSYBS5	PD5500: Ebene Böden und Platten
BBSYBS6	PD5500: Rohrböden
BBSYBS7	PD5500: Zylinder, Kugeln, Kegel und gewölbte Böden unter Aussendruck
BBSYBS8	PD5500: Flanschverbindungen
BBSYBS9	PD5500: Ausschnitte nach Appendix F
BBSYBSG2	PD5500: Integrale Anschlüsse (Nocken/Pratzen/Stutzen) mit externen Lasten nach App.G
BBSYBSG3	PD5500: Liegende Behälter auf Sätteln

ASME Code Section VIII/1

BBSYAS1	Kugel/Zylinderschalen Innendruck UG-27
BBSYAS2	Kegelmäntel unter Innendruck UG-32
BBSYAS3	Gewölbte Böden unter Innendruck UG-32
BBSYAS5	Ebene Böden und Platten UG-34, Ausschnitte UG-39
BBSYAS7	Zylinder, Kugeln, Kegel und gewölbte Böden unter Aussendruck
BBSYAS8	Flansche nach UG-44 bzw. Appendix 2

BBSYAS9	Ausschnitte nach UG37,-40,-41,-42
BBSYUHX	Part UHX Wärmeaustauscher-Rohrböden
BBSYAS99	Druckprüfung; Ermittlung des Prüfdrucks nach UG99, UG100

ASME Code Section VIII/2

BBSYAS21	ASME VIII/2 Kugel/Zylinderschalen Innendruck mit Zusatzlasten, Kap. 4.3.3
BBSYAS22	ASME VIII/2 Kegelmäntel unter Innendruck mit Zusatzlasten Kap. 4.3.4, 4.3.11-4.3.13
BBSYAS23	ASME VIII/2 Gewölbte Böden unter Innendruck, Kap. 4.3.6, 4.3.7
BBSYAS25	ASME VIII/2 Ebene Böden und Platten ohne/mit Ausschnitten, Kap. 4.6, 4.5.12
BBSYAS28	ASME VIII/2 Flanschverbindungen Kap. 4.16
BBSYAS29	ASME VIII/2 Ausschnitte Kap. 4.5
ASWPACK	Werkstoffe ASME VIII/1

ASME Piping

BBSYAN31	Rohre ASME/ANSI B31.1 Kraftanlagen
BBSYA31B	Rohrbogen ASME/ANSI B31.1/ASME III
BBSYASGM	Segmentrohrbogen ASME/ANSI B31.1
BBSYAN19	Ausschnitte ASME/ANSI B31.1 Kraftanlagen
BBSYAN33	Rohre ASME/ANSI B31.3 Process pipes
BBSYA33B	Rohrbogen ASME/ANSI B31.3
BBSYAN39	Ausschnitte ASME/ANSI B31.3 Process pipes
BBSYAN41	Rohre ASME/ANSI B31.4 (Liquid petroleum)
BBSYAN49	Ausschnitte ASME/ANSI B31.4 (Liquid petroleum)

BBSYAN81	Rohre ASME/ANSI B31.8 (Gas transmission)
BBSYAN89	Ausschnitte ASME/ANSI B31.8 (Gas transmission)
BBSAAN37	Rohre unter Aussendruck B31.3 Process pipes, Kapitel 304.1.3
BBSYWLET	Weldolets

Welding research council bulletin WRC

Spannungsberechnung integraler Bauteile (Nocken/Pratzen/Stutzen) an Zylinder- und Kugelmänteln

WRC107KT	WRC107 mit Spannungsüberlagerung nach KTA
WRC107S3	WRC107 UND WRC297 mit Spannungsüberlagerung nach AD S3-6
WRC107BS	WRC107 mit Spannungsüberlagerung nach BS5500
WRC107AS	WRC107 mit Spannungsüberlagerung nach ASME Code III, Subsections NB3200/NB3600

Spannungsberechnung integraler Bauteile (Nocken/Pratzen/Stutzen) an Zylindermänteln

WRC297KT	WRC297 mit Spannungsüberlagerung nach KTA
WRC297S3	WRC297 mit Spannungsüberlagerung nach AD
WRC297AS	WRC297 mit Spannungsüberlagerung nach ASME Code III, Subsections NB3200/NB3600
BBSYS36	WRC107+297 mit Spannungsüberlagerung nach AD = AD-S3/6

DIN EN13445-3 Unbefeuerte Druckbehälter

BBSYEN01	EN13445-3, Zylindrische Mäntel und Kugeln unter Innendruck
BBSYEN02	EN13445-3, Gewölbte Böden unter Innendruck
BBSYEN03	EN13445-3, Kegelförmige Mäntel unter Innendruck
BBSYEN04	EN13445-3, Schalen unter Aussendruck

BBSYEN05	EN13445-3, Ausschnitte
BBSYEN06	EN13445-3, Ebene Böden
BBSYEN07	EN13445-3, Flanschverbindungen
BBSYEN08	EN13445-3, Tellerböden
BBSYEN09	EN13445-3, Rohrböden
BBSYEN10	EN13445-3, Kompensatoren
BBSYEN11	EN13445-3, Rechteckige Druckbehälter
BBSYEN12	EN13445-3, Lokale Stutzenlasten in Zylinder- und Kugelmänteln
BBSYEN13	EN13445-3, Aufhängeösen
BBSYEN14	EN13445-3, Behälter auf Sätteln
BBSYEN15	EN13445-3, Behälter mit Tragpratzen
BBSYEN16	EN13445-3, Behälter mit gewölbten Böden auf Füßen
BBSYEN17	EN13445-3, Behälter auf Standzargen
BBSYEN18	EN13445-3, Behälter mit Ringlagerung
BBSYEN20	EN13445-3, Ausführliche Ermüdungslebensdauerberechnung
BBSYEN21	EN13445-5, Druckprüfung; Ermittlung des Prüfdrucks
BBSYEN_G	EN13445-3, Optimierte Flanschberechnung App. G (identisch EN1591)

DIN EN13480-3 Metallische industrielle Rohrleitungen

BBSYE48001	EN13480-3, Zylindrische Mäntel unter Innendruck, Kap. 6.1
BBSYE48002	EN13480-3, Rohrbögen nach Kap. 6.2 und Anhang B
BBSYE48003	EN13480-3, Segmentrohrbögen nach Kap. 6.3
BBSYE48004	EN13480-3, Kegelförmige Mäntel unter Innendruck, Kap. 6.4
BBSYE48005	EN13480-3, Flanschverbindungen nach Kap. 6.6

BBSYE48006	EN13480-3, Gewölbte Böden unter Innendruck, Kap. 7.1
BBSYE48007	EN13480-3, Ebene Böden nach Kap. 7.2
BBSYE48008	EN13480-3, Ausschnitte in Zylinder-, Kegel- und Kugelschalen n. Kap. 8
BBSYE48009	EN13480-3, Zylinder, Kugeln, Kegel und gewölbte Böden bei Aussendruck n. Kap. 9
BBSYE48010	EN13480-3, Rohrnocken nach Kap. 11
BBSYE48011	EN13480-3, Y-Formstücke nach Kap. 8
BBSYE48012	EN13480-3, Auslegung für Wechselbeanspruchung n. Kap. 10
BBSYE48013	EN13480-3, Kompensatoren nach Anhang C *)
BBSYE48014	EN13445-5, Druckprüfung; Ermittlung des Prüfdrucks

DIN EN12952-3 Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten

BBSYEN1201	EN12952-3 Kapitel 7.11, Zylindrische Mäntel und Kugeln unter Innendruck
BBSYEN1202	EN12952-3 Anhang A, Rohrbögen
BBSYEN1203	EN12952-3 Kapitel 10, Gewölbte Böden unter Innendruck
BBSYEN1206	EN12952-3 Kapitel 8/10, Ausschnitte
BBSYEN1207	EN12952-3 Kapitel 8/4 Schrauben
BBSYEN1230	EN12952-3, Druckprüfung; Ermittlung des Prüfdrucks

DIN EN12516 Armaturengehäuse

BBSYENA-09	EN12952-3 Kapitel 9 , Flanschverbindungen
BBSYENA_10	EN12952-3 Kapitel 10, Selbstdichtende Verschlüsse

Stoomwezen (Niederlande)

BBSYST1	D0201: Zylinder-, Kegel-, Kugelmäntel unter Innendruck
BBSYST2	D0203: Gewölbte Böden, Kegel und ebene Böden mit Krempe bei Innendruck
BBSYST3	D0205: Tellerböden unter Innendruck
BBSYST4	D0206: Rechteckrohre unter Innendruck
BBSYST5	D0210: Rohrbögen
BBSYST16	D0211: Berechnung von Segmentrohrbögen
BBSYST6	D0301: Zylinder-, Kegel-, Kugeln und Rohre unter Außendruck
BBSYST7	D0303: Gewölbte Böden unter Außendruck
BBSYST8	D0401-0402: Versteifte und unversteifte ebene Böden
BBSYST9	D0403-0405: Runde Rohrböden m.U-Rohr, Ausgleichern oder Schwimmkopf
BBSYST10	D0501-0502: Ausschnitte in Mänteln und Rohrleitungen
BBSYST11	D0503: Ausschnitte in ebenen Böden
BBSYST12	D0701/0801: Schrauben und Flansche
BBSYST13	D0601: Berechnung von Rippen

Werkstoffdateien, nationale DIN- und EN-Normen

BMATB1	Blechwerkstoffe nach DIN, AD, VDTÜV, EN 355,00
BMATR1	Rohrwerkstoffe nahtlos, nach EN, DIN, VDTÜV 245,00
BMATR3	Rohrwerkstoffe geschweisst, n. EN, DIN, AD, VDTÜV 245,00
BMATS1	Schrauben nach AD, DIN17240, DIN267, EN 155,00
BMATS0	Schmiedeteile nach AD, VDTÜV, EN10222 155,00
BMATS2	Schmiedeteile nach DIN17243 85,00

BMATB2	Nichteisenwerkstoffe Blech nach VDTÜV-Werkstoffblättern, AD-W und
DIN1745	
BMATR2	Nichteisenwerkstoffe Rohr nach VDTÜV-Werkstoffblättern, AD-W und
DIN1746	
BMATB3	Blechwerkstoffe EN10028-7, kaltgewalztes Blech
BMATG1	Gusswerkstoffe EN10213, EN1563, VDTüV, SEW410
BMATG2	Aluminium-Gusswerkstoffe VAR, DIN EN1706

Werkstoffdateien, internationale Normen

BMATBSB1	Blechwerkstoffe nach BS5500
BMATBSR1	Rohrwerkstoffe nach BS5500
BMATASB1	Blechwerkstoffe für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D
BMATASR1	nahtl. Rohrwerkstoffe für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D
BMATASR2	geschweißtes Rohr für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D
BMATASS1	Schmiedeteile für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D
BMATASS0	Schraubenstähle für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D
BMATASG0	Gussstähle für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D
BMATANB1	Blechwerkstoffe nach ANSI B31.1
BMATANR3	nahtl. Rohrwerkstoffe nach ANSI B31.1
MATANR1	nahtl. Rohrwerkstoffe nach ANSI B31.3
BMATANR4	geschweißtes Rohr nach ANSI B31.1
BMATANR2	geschweißtes Rohr nach ANSI B31.3/4
BMATANS0	Schmiedewerkstoffe nach ANSI B31.1
BMATANS1	Schraubenwerkstoffe nach ANSI B31.1

BMATSAB1	Blechwerkstoffe Stoomwezen/ASME M0201, M0202
BMATSAR1	Nahtloses Rohr Stoomwezen/ASME M0301, M0302
BMATSAR2	Geschweißtes Rohr Stoomwezen/ASME M0301, M0402
BMATSAS0	Schmiedeteile Stoomwezen/ASME M0601, M0602
BMATSAS1	Schrauben Stoomwezen/ASME M0602, M0701, M0702, M0802
BMATBAB1	Blechwerkstoffe BS5500/ASME nach BS5500 enquiry case 91
BMATBAR1	Nahtloses Rohr BS5500/ASME nach BS5500 enquiry case 91
BMATBAR2	Geschweißtes Rohr BS5500/ASME nach BS5500 enquiry case 91
BMATBAS0	Schmiedeteile BS5500/ASME nach BS5500 enquiry case 91

Werkstoffdateien, internationale Normen

BMATA2B1	Blechwerkstoffe für ASME-Code VIII/2 nach ASME II Part D
BMATA2R1	nahtl. Rohrwerkstoffe für ASME-Code VIII/2 nach ASME II Part D
BMATA2R2	geschweißtes Rohr für ASME-Code VIII/2 nach ASME II Part D
BMATA2S1	Schmiedeteile für ASME-Code VIII/2 nach ASME II Part D
BMATA2S0	Schraubenstähle für ASME-Code VIII/2 nach ASME II Part D
BMATA2G0	Gussstähle für ASME-Code VIII/1 nach ASME II Part D