

Tabellenbuch Wärme – Kälte - Klima

9. Auflage

Stand der Normung

Allgemeiner Hinweis zur Normung der Formelzeichen:

Formelzeichen und Einheiten wurden international in der **DIN EN ISO 80 000** (Teile 1-12) festgelegt. Wegen einiger erforderlicher Korrekturen, die aber nicht die Auswahl der Formelzeichen selbst betreffen sollen, wurden die DIN 1301, 1302 und 1304 noch nicht zurückgezogen, was aber nach Aussage des zuständigen Normenausschusses demnächst zu erwarten ist.

Die meisten Formelzeichen haben sich nicht verändert.

Änderungen für häufig genutzte Formelzeichen: F_g an Stelle F_G für die Gewichtskraft, nur noch q_v an Stelle \dot{V} für den Volumenstrom, nur noch q_m an Stelle \dot{m} für den Massenstrom, ϕ an Stelle \dot{Q} für den Wärmestrom und K an Stelle k für den Wärmedurchgangskoeffizient.

Fachgebietpezifische Normen verwenden z. T. eigene Formelzeichen, was im Tabellenbuch berücksichtigt ist.

Neue Normen, die noch nicht oder nur z. T. in der aktuellen Ausgabe berücksichtigt sind (da sie nach dem Druck bereits schon wieder neu herausgegeben wurden oder weil ein größerer Umbruch im Buch erforderlich ist, der für die nächste Auflage vorgesehen ist):

Norm	Für den Inhalt relevant	Seite(n)	Zurückgezogen	Aktuelles Ausgabedatum	Neue Norm/ Ersatznorm	Bemerkung
DIN EN 12831	ja	098		2017-09		
DIN EN ISO 3098-1	nein	126		2015-06		
DIN EN 61082-1	ja	158, 160,161,162		2015-10		Teil 2 jetzt mit in Teil 1
DIN EN 61346-2	ja	159		2020-10	DIN EN IEC 81346-2	
DIN EN 60617-12	ja	164		1999-04		nur DIN-Verweis einfügen
DIN EN ISO 4063		168			2021-02	Entwurf
DIN EN ISO 128-3	ja	171		2012-05	2019-10	Entwurf
DIN EN ISO 10209	ja	171		2012-11	2020-10	Entwurf
DIN 52615	nein	180	z	2017-05	DIN EN ISO 12572	
DIN ISO 3016	nein	214, 215		2019-09	DIN EN ISO 3016	
DIN ISO 2592	nein	214, 215		2018-01	DIN EN ISO 2592	
DIN 51639-1	nein	214, 215		2014-11		
DIN 51777-1	nein	215, 216		2020-04	DIN 51777	
DIN 51777-2	nein	216		2020-04	DIN 51777	
DIN ISO 3016	nein	216		2019-09	DIN EN ISO 3016	
DIN ISO 2592	nein	216, 217		2018-01	DIN EN ISO 2592	
DIN 8948	nein	220	z		-	ersatzlos
DIN 513-1...4	ja	236		2020-12	DIN 513-1...3	Teil 4 entfällt
DIN EN ISO 9453	ja	242		2021-01		
DIN EN ISO 6947	ja	247		2020-02		
DIN EN ISO 14341	nein			2020-12		
DIN EN 13779	ja	261, 270, 271	z	2017-11	DIN EN 16798-3	
TRGS 900	ja	271		2020-10		Werte aktualisieren!

DIN EN 12831	ja	279, 280, 283, 284		2017-09	DIN EN 12831-1	
DIN V 18599-4	ja	295		2018-09		
DIN 5035-3 DIN 5035-8	ja ja	290-293 290-293		2007-07 2006-07		auch DIN EN 12665:2018-08 beachten
DIN 24159	ja	319	z			
DIN EN 779	ja	340	z	2017-08	DIN EN ISO 16890-2	
DIN EN 1822	ja	340, 341		2019-10	DIN EN 1822-1	
DIN EN 13779	ja	340, 342	z	2017-11	DIN EN 16798-3	
DIN EN ISO 14644-1	ja	340		2016-06		
VDI 6022, Blatt 1	ja	341		2018-01		Prüfen
VDI 2058	ja	343		2014-08	VDI 2058-3	
VDI 2082	nein	346		2010-07		
VDI 2071 Blatt 5	ja	355, 356		2013-04		
DIN EN 378	ja	361-365		2020-12	DIN EN 378-1	
DIN 8941	nein	366	2016-11	1982-01		Eine neuere Version 2016-11 existiert nicht!
DIN EN 14276-2	nein		2011-05	2020-11		
DIN EN 14276-1	nein		2011-05	2020-11		
DIN EN 10217-7	nein	414		2015-01		
DIN EN 10296-1	nein	414		2004-02		
DIN EN 10296-2	nein	414		2006-02		
DIN EN 14276-2	nein	415		2020-11		
DIN EN 1254-2	ja	418		2019-07		Entwurf
DIN EN 1254-1	ja	419		2019-07		Entwurf
DIN EN ISO 6507-1	nein	425		2018-07		
DIN EN 378-1	ja	424, 425, 437, 438, 441, 442 - 447		2020-12		
DIN EN 378-2	ja	423, 439, 440, 441		2018-04		
DIN EN 378-3	ja	441		2020-12		
DIN EN 12735-1	ja	446, 447		2020-06		
DIN EN 12375-2	ja	446		2016-11		
DIN EN 378-4	ja	462		2019-12		
DIN EN 14276-2	nein	448, 456		2020-11		
DIN EN 13136	nein	456		2020-08		
VDMA 24186-3	ja	467, 468		2019-09		
VDMA 24186-3	ja	467		2019-09		
VDMA 24186-4	ja	467, 468, 469, 470, 471, 472, 507, 508		2018-05		
VDMA 24186-5	ja	472		2019-09		
DIN VDE 101		484	z	2014-12 2014-12 2011-11 2011-11	DIN VDE 0101-1 DIN EN 61936-1 DIN VDE 0101-2 DIN EN 50522	
DIN 18015-1				2020-05		
DIN VDE 0298-4	ja	492		2013-06		
DIN VDE 0100-410	ja	494		2018-10		Neue Version - prüfen
DIN EN ISO 5167	nein	500		2016-10		
DIN IEC 60050-351	ja	503		2014-09		
DIN 19221	ja		z	2008-04	DIN EN 60027-6	
DIN EN 378-1	nein	508		2020-12		
DIN EN 22858	ja	510	z	2011-12	DIN EN ISO 2858	
DIN EN 14511-1	ja	524		2019-07		
DIN EN 12831-1/3	nein	527, 528		2017-09		
DIN EN ISO 7345	ja	529		2018-07		
DIN 4108-3	nein	529		2018-10		
DIN V 4701-10	nein	529	z			Ohne Ersatz
DIN 1356-1	ja	534	1995-02	2018-03		Entwurf
DIN EN ISO 10077-1	nein	534, 535		2020-10		

DIN 4108-4	nein	536		2020-11		
DIN EN ISO 13790	ja	537	z	2018-04	DIN EN ISO 52016	
DIN V 4701-10	ja	537	z			Ohne Ersatz
DIN EN ISO 10077-1	nein	537		2020-10		
DIN EN ISO 717-1	nein		2013-06	2020-01		Entwurf
DIN EN 1366-1	nein	543, 548		2020-11		
DIN EN ISO 8044	nein	559		2020-08		
DIN EN ISO 7010	ja	566, 567, 568		2020-07		
VDI 4650 Blatt 1	nein	526		2019-03		
VDMA 24186-3	ja	467		2019-09		
VDMA 24186-4	ja	467, 468, 469, 470, 471, 472, 507, 508		2018-05		

Textkorrekturen und Ergänzungen

Seite	Korrektur	Bemerkung
242		Benennung von Weichloten: Nach DIN EN ISO 3677 wird bei der Benennung ein S- vorangestellt (z. B. S-Sn97Cu3), dieses entfällt aber in der neuen DIN EN ISO 9453: 2014-12 (nur Sn97Cu3).

Weitere Hinweise

Korrespondierende Verlagstitel:

Titel
Formeln der Technik

Europa-Nr.:
53219

ISBN-Nr.:
ISBN 978-3-8085-5322-0