ICS 03.100.30, 13.020.01, 91.120.10

VDI/BTGA-RICHTLINIEN MENSCH UND TECHNIK

Januar 2019
January 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung

Energieberatung
Feststellen der Kompetenz von Energieberatern
Energy consultancy
Competence assessment of energy consultants

VDI/BTGA-MT 3922

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Abkürzungen ... 4
5 Sektoren und Kompetenzprofile ... 4
5.1 Wohngebäude ... 5
5.2 Nichtwohngebäude (NWG) ... 5
5.3 Produktion ... 7
5.4 Verkehr ... 8
6 Kompetenzbereiche ... 8
6.1 Kompetenzbereich „Technik – Komponenten“ ... 11
6.2 Kompetenzbereich „Technik – Netze/Transport“ ... 12
6.3 Kompetenzbereich „Technik – Anlagen/Gebäude“ ... 12
6.4 Kompetenzbereich „Daten“ ... 15
6.5 Kompetenzbereich „Markt, Recht, Finanzen“ ... 18
6.6 Kompetenzbereich „Management“ ... 20
7 Kompetenzfeststellung und -erhalt ... 24
7.1 Kompetenz ... 24
7.2 Prüfung/Kompetenzfeststellung ... 26
Anhang A Kompetenzmatrix ... 28
Anhang B Beispiel Kompetenzfeld „Elektrische Verbraucher – Beleuchtung“ ... 40
B1 Statische Energieeinflussfaktoren ... 40
B2 Dynamische Energieeinflussfaktoren ... 41
B3 Stand der Technik ... 41
B4 Kennzahlen ... 43
Anhang C Beispiel Kompetenzfeld „Elektrische Verbraucher – Pumpen“ ... 45
C1 Statische Energieeinflussfaktoren ... 45
C2 Dynamische Energieeinflussfaktoren ... 46
C3 Stand der Technik ... 50
C4 Kennzahlen ... 51
Anhang D Beispiel Kompetenzfeld „Elektrische Verbraucher – IKT-Kennzahlen IT“ ... 52
Schrifttum ... 54

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Abbreviations ... 4
5 Five sectors and competence profiles ... 4
5.1 Residential buildings ... 5
5.2 Non-residential Buildings ... 5
5.3 Production ... 7
5.4 Transport ... 8
6 Competence areas ... 8
6.1 Competence area “Technology – components” ... 11
6.2 Competence area “Technology – supply mains/transport” ... 12
6.3 Competence area “Technology – systems/buildings” ... 12
6.4 Competence area “Data” ... 15
6.5 Competence area “Market, legislation, finances” ... 18
6.6 Competence area “Management” ... 20
7 Competence assessment and competence preservation ... 24
7.1 Competence ... 24
7.2 Test/competence assessment ... 26
Annex A Competence matrix ... 28
Annex B Example competence field “Electrical consumers – lighting” ... 40
B1 Static energy influencing factors ... 40
B2 Dynamic energy influencing factors ... 41
B3 State of the art ... 41
B4 Key figures ... 43
Annex C Example competence field “Electrical consumers – pumps” ... 45
C1 Static energy influencing factors ... 45
C2 Dynamic energy influencing factors ... 46
C3 State of the art ... 50
C4 Key figures ... 51
Annex D Example competence field “Electrical consumers – ICT key points” ... 52
Bibliography ... 54

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Facility-Management
VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
VDI-Handbuch Energietechnik
VDI-Handbuch Raumlufttechnik
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik

Frühere Ausgabe: VDI 3922 Blatt 2:2017-11 Entwurf, deutsch
Former edition: VDI 3922 Part 2:2017-11 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted