DIN 94680:2024-05 (D)

Verfahren zur Abrechnungs- und Verbrauchsinformation über Heiz- und Warmwasserkosten

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 11

5 Eigenständige Informationsinstrumente im Kontext der verbrauchsabhängigen Abrechnung 14

5.1 Verbrauchs- und Abrechnungsinformation 14

5.1.1 Allgemeines 14

5.1.2 Unterjährige Verbrauchsinformation (uVI) 14

5.2 Basis-/Rechenwerte für den normierten Durchschnittsnutzer 15

5.2.1 Allgemeines 15

5.2.2 Nutzerkategorie 15

5.2.3 Datenbasis 16

6 Anforderungen zur Ermittlung der Verbrauchswerte und Vergleichswerte für die uVI 16

6.1 Allgemeines 16

6.1.1 Ausstattung 16

6.1.2 Kilowattstundenäquivalent $kWh_{äq}$ 16

6.1.3 Aufteilung nach Gradtagsanteilen und Zeitanteilen 17

6.2 Darstellung der Verbräuche auf Nutzenergieebene 18

6.2.1 Umrechnung von Verbrauchswerten in äquivalente Kilowattstunden $kWh_{äq}$ 18

6.2.2 Bestimmung der Vergleichswerte für den normierten Durchschnittsnutzer (Nutzenergie) 19

6.3 Darstellung der Verbräuche auf Endenergieebene 22

6.3.1 Umrechnung von Verbrauchswerten in äquivalente Kilowattstunden $kWh_{äq}$ 22

6.3.2 Bestimmung der Vergleichswerte für den normierten Durchschnittsnutzer (Endenergie) 24

7 Informationen in der Abrechnung (IdA) 29

7.1 Allgemein 29

7.2 Eingesetzte Energieträger 29

7.3 Treibhausgasemissionen und Primärenergiefaktor bei Fernwärmeversorgung 30

7.4 Durchschnittsnutzervergleich 31

7.5 Vorjahresvergleich 31

Anhang A (informativ) Information zur eigenen Einordnung des Verbrauchs von Warmwasser 32

Literaturverzeichnis 33

Tabellen

Tabelle 1 — Formelzeichen 12

Tabelle 2 — Bedeutung der Indices 14

Tabelle 3 — Aufteilung von Wärmeverbrauchsanteilen $gt_{p,Zeit}$ einer Nutzeinheit bei Nutzerwechsel, abgeleitet aus Gradtagszahlen 18

Tabelle 4 — Vergleichswerte Nutzenergie für den normierten Durchschnittsnutzer: Heizkostenverteiler 20

Tabelle 5 — Vergleichswerte Nutzenergie für den normierten Durchschnittsnutzer: Wärmezähler 21

Tabelle 6 — Vergleichswerte Nutzenergie für den normierten Durchschnittsnutzer: Trinkwassererwärmung 21

Tabelle 7 — Vergleichswerte Endenergie für den normierten Durchschnittsnutzer: Anlagen ohne zentrale Trinkwassererwärmung 26

Tabelle 8 — Vergleichswerte Endenergie für den normierten Durchschnittsnutzer: Verbundene Anlagen 27

Tabelle 9 — Vergleichswerte Endenergie für den normierten Durchschnittsnutzer: Trinkwassererwärmung 28

Tabelle 10 — Nutzungsgrad oder Arbeitszahl von Energieträger/Wärmeerzeuger 30

Tabelle A.1 — Information zur eigenen Einordnung des Verbrauchs von Warmwasser je Person..... 32