

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 Nutzenenergieebene	18
6.2.1 Umrechnung von Verbrauchswerten in äquivalente Kilowattstunden kWh _{äq}	18
6.2.2 Bestimmung der Vergleichswerte für den normierten Durchschnittsnutzer (Nutzenenergie).....	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: Wärmehähler	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