

## Warmwasserbedarf (Richtwerte).



| 1. Haushalte    |  |       |                                    |
|-----------------|--|-------|------------------------------------|
| Entnahmestelle  | Wassermenge und -temperatur je Nutzung |       | Benötigte Wassermenge bei          |
|                 | in Litern                              | in °C | Warmwassertemperatur 60°C in Liter |
| Spüle           | 10-20                                  | 50    | 8-16                               |
| Badewanne       | 120-150                                | 40    | 90-108                             |
| Dusche          | 30-50                                  | 40    | 16-27                              |
| Waschtisch      | 10-15                                  | 40    | 5-8                                |
| Handwaschbecken | 2-5                                    | 40    | 1-3                                |

Tabelle: Warmwassermenge für einzelne Entnahmestellen

| Bedarfsklasse    | Warmwasserbedarf por Person u. Liter/Tag |        | Spezifische Nutzwärme por Person Wh/Tag |
|------------------|--|--------|---|
|                  | 60°C                                     | 45°C   |   |
| Niedriger Bedarf | 10-20                                    | 15-30  | 600-1200                                |
| Mittlerer Bedarf | 20-40                                    | 30-60  | 1200-2400                               |
| Hoher Bedarf     | 40-80                                    | 60-120 | 4200-4800                               |

Tabelle: Warmwasserbedarf und spezifische Nutzwärme

| 2. Gewerbe                             |           |                                |
|--|-----------|--------------------------------|
| Anwendung                              | Liter/Tag | Bezogen auf je                 |
| Kochen, Maschinen- und Gerätereinigung | 50        | 1m <sup>2</sup> Backfläche     |
| Betriebsreinigung                      | 1         | 1m <sup>2</sup> Betriebsfläche |
| Körperpflege (Duschen Händewaschen)    | 40        | 1 Beschäftigern                |

| Metzgereien                            |           |  |
|--|-----------|--|
| Anwendung                              | Liter/Tag | Bezogen auf je                               |
| Kochen, Maschinen- und Gerätereinigung | 80        | 1 Schein einschließlich Großviehanteil/Woche |
| Betriebsreinigung                      | 2         | 1m <sup>2</sup> Betriebsfläche               |
| Körperpflege (Duschen Händewaschen)    | 40        | 1 Beschäftigern                              |

Tabelle: Spezifische Bedarfsmenge bei 60°C Wassertemperatur

\*In diesem Wert ist der Wasserbedarf für eine Charge eines 300-l-Kochkessels enthalten. Bei mehreren Chargen je Tag bzw. weiteren Kochkesseln ist für erhöhten täglich Warmwasserbedarf ein entsprechender Zuschlag zu berechnen. Auf Kochtemperatur wird im Kessel erhitzt.

| Friseurbetriebe                          |           |                                |
|--|-----------|--------------------------------|
| Anwendung                                | Liter/Tag | Bezogen auf je                 |
| Herrensalon bis zu 5 Arbeitsplätze       | 60        | Arbeitsplatz                   |
| Herrensalon mit mehr als 5 Arbeitsplätze | 40        | Arbeitsplatz                   |
| Damensalon bis zu 10 Arbeitsplätze       | 120       | Arbeitsplatz                   |
| Damensalon mit mehr als 10 Arbeitsplätze | 100       | Arbeitsplatz                   |
| Betriebsreinigung                        | 1         | 1m <sup>2</sup> Betriebsfläche |

Tabelle: Spezifische Bedarfsmenge bei 60°C Wassertemperatur

## Warmwasserbedarf (Richtwerte).



| Hotels, Gaststätten, Pensionen               |           |                |
|--|-----------|----------------|
| Anwendung                                    | Liter/Tag | Bezogen auf je |
| Waschtisch                                   | 15        | Gast           |
| Zimmer mit Waschtisch                        | 50        | Gast           |
| Zimmer mit Dusche, Etagendusche              | 50        | Gast           |
| Zimmer mit Bad, Etagenbad                    | 100       | Gast           |
| Zimmer mit Bad und Dusche                    | 100       | Gast           |
| Reinigung                                    | 10        | Gast           |
| Küche ohne Spülen (Zubereitung u. Reinigung) | 5         | Tischgast      |

Tabelle: Spezifische Bedarfsmenge bei 60°C Wassertemperatur

| 3. Bade- und Duscheneinrichtung |           |                |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| Anwendung                       | Liter/Tag | Bezogen auf je |
| Hallenbäder, öffentlich         | 40        | Benutzer       |
| Hallenbäder, privat             | 20        | Benutzer       |
| Fitniss-Studios                 | 60        | Benutzer       |
| Saunaanlagen, öffentlich        | 100       | Benutzer       |
| Saunaanlagen, privat            | 50        | Benutzer       |
| Schule, Sportstätten            | 40-80     | Benutzer       |
| Industrie                       | 40        | Beschäftigten  |

Tabelle: Spezifische Bedarfsmenge bei 60°C Wassertemperatur

| 4. Krankenhäuser und Wohnheime (Gesamtverbrauch) |           |                |
|--|-----------|----------------|
| Anwendung  | Liter/Tag | Bezogen auf je |
| Krankenhäuser, Pflegeheim                        | 200       | Bettplatz      |
| Wohnheim wie im Kinderheim, Jugendheim ect.      | 40-80     | Bettplatz      |

Tabelle: Warmwassermenge für einzelne Entnahmestellen

| 5. Landwirtschaft   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| Anwendung   | Liter/Tag | Bezogen auf je              |
| Bereiten der Kälbertränke   | 8         | Kalb                        |
| Euterbrause   | 3         | Huh                         |
| Reinigung der Melkanlage  | 01. Feb   | 1 m Leitung                 |
| Reinigung des Milchsammelbehälters                                    | 05. Okt   | 100 l Inhalt                |
| Reinigung der Michkammer  | 1         | 1m <sup>2</sup> Bodenfläche |
| Bereitung der Flüssigfütters für Mastschweine (Futtertemperatur 25°C) | 40        | 100kg Flüssigkeit           |
| Desinfektion der Ferkel (Ferkelbad)                                   | 2         | Ferkel                      |
| Sonstiges (Waschbecken, Tierarzt u. Ä.)                               | 10        | /                           |

Tabelle: Spezifische Bedarfsmenge bei 60°C Wassertemperatur