



# Kurzfassung zur Österreichischen Umweltzeichenrichtlinie

UZ 37, 1. Jänner 2017

## Holzheizungen

Die Bereitstellung von Raumwärme aus den naturbelassenen Brennstoffen Holz, Hackgut oder Presslingen (Briketts, Pellets) gehört zu den wichtigsten Elementen des nachhaltigen Wirtschaftens.

Um eine möglichst umweltfreundliche Nutzung dieses Energieträgers zu erreichen ist es notwendig, emissionsarme Feuerungen mit hoher Energieausbeute einzusetzen.

Bei der Typprüfung dürfen automatisch beschickte Feuerungen nachstehende Emissionen nicht überschreiten.

Tabelle 1: automatisch beschickte Feuerungen, Emissionen in [mg/MJ]

| Parameter  | Heizkessel | Raumheizung |
|--|------------|-------------|
| <b>CO Nennlast</b>   |            |             |
| Pellets  | 45         | 115         |
| Hackgut  | 120        |             |
| <b>CO Teillast (30% der Nennlast bzw. kleinste Leistung)</b> |            |             |
| Pellets  | 100        | 230         |
| Hackgut  | 200        |             |
| <b>NOx Nennlast</b>  |            |             |
| Pellets  | 100        | 100         |
| Hackgut  | 100        |             |
| <b>C<sub>org</sub> Nennlast</b>                              |            |             |
| Pellets  | 3          | 5           |
| Hackgut  | 4          |             |
| <b>C<sub>org</sub> Teillast</b>                              |            |             |
| Pellets  | 3          | 9           |
| Hackgut  | 6          |             |
| <b>Staub Nennlast</b>  |            |             |
| Pellets  | 15         | 15          |
| Hackgut  | 20         |             |

Händisch beschickte Feuerungen dürfen bei der Typprüfung nachstehende Emissionen nicht überschreiten.

Tabelle 2: Holzfeuerungen mit händischer Beschickung, Emissionen in [mg/MJ]

| Parameter                      | Heizkessel | Raumheizung |
|--------------------------------|------------|-------------|
| CO Nennlast                    | 180        | 650         |
| CO Teillast (50% der Nennlast) | 500        | ---         |
| NO <sub>x</sub>                | 100        | 120         |
| C <sub>org</sub> Nennlast      | 15         | 45          |
| Staub                          | 20         | 30          |

Der Wirkungsgrad muss zumindest die in Tabelle 3 angeführten Werte erreichen:

Tabelle 3: Wirkungsgrad  $\eta_K$  bei Nennwärmeleistung

| Beschickung        | Heizkessel<br>Wirkungsgrad [%] | Raumheizgerät<br>Wirkungsgrad [%] |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>händisch</b>    | $71,3 + 7,7 \log Q_N$          | 80                                |
| <b>automatisch</b> | 90                             | 90                                |

$Q_N$  = Nennwärmeleistung

In der Richtlinie wird aber auch verstärkt Augenmerk auf die vom Hersteller angebotenen Dienstleistungen, wie Installateurschulung, Kundeninformation und Brandschutz, gelegt

Qualitativ hochwertige Anlagenkomponenten (Speicher, Dämmung, Pumpen,...) sowie umfangreiche Informationen zur Installation und Betriebsführung sind weitere Elemente, die zu einer effizienten und umweltfreundlichen Gesamtleistung der Holzheizung über die gesamte Lebensdauer beitragen sollen.

Informationen zu den ausgezeichneten Produkten finden Sie unter

[www.umweltzeichen.at](http://www.umweltzeichen.at)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte eine der Umweltzeichen-Adressen

Bundesministerium für Nachhaltigkeit und  
Tourismus, Abteilung V/7  
Ing. Josef Raneburger  
Stubenbastei 5, A-1010 Wien  
Tel: +43 (0)1 71100 61-1250  
e-m@il: [josef.raneburger@bmnt.gv.at](mailto:josef.raneburger@bmnt.gv.at)  
[www.umweltzeichen.at](http://www.umweltzeichen.at)

VKI, Verein für Konsumenteninformation,  
Team Umweltzeichen  
Andi Peter  
Linke Wienzeile 18, A-1060 Wien  
Tel: +43 (0)1 588 77-209; Fax: Dw. -73  
e-m@il: [apeter@vki.at](mailto:apeter@vki.at)  
[www.konsument.at](http://www.konsument.at)