

## Produkt-Qualität und -Sicherheit nach DIN 4734-1

Jede/r sollte Kamine, Öfen und Feuerstellen, die mit flüssigen Brennstoffen betrieben werden, ohne Gefahr bedienen können.

Um zu verhindern, dass qualitativ schlechte und gefährliche Produkte in den Handel gelangen, haben sich mehrere internationale Hersteller zusammengeschlossen und gemeinsam mit unterschiedlichen Prüfstellen die Norm DIN 4734-1 für Ethanol-Kamine und -Feuerstellen im Privatbereich entwickelt.

*Ecosmart Fire ist Mitglied dieses Sicherheits-Arbeitskreises.*

Die Norm enthält u.a. Vorgaben zur Bau- und Betriebsweise, zur Betriebssicherheit und Kennzeichnung sowie Vorgaben zur Durchführung werkseigener Produktions-, Qualitäts- und Endkontrollen von Ethanol-Kaminen.

Die Prüfung der Geräte nach DIN 4734-1 wird von einer neutralen Prüfstelle (wie z.B. dem TÜV) nachgewiesen. Durch diesen Nachweis erhalten Kunden die Garantie über höchste Produkt-Qualität und -Sicherheit.

*Die wichtigsten Punkte der neuen DIN 4734-1 kompakt für Sie zusammengefasst (diese Auflistung beinhaltet lediglich einen Auszug aus DIN 4734-1, alle Kriterien erhalten Sie direkt beim Deutschen Institut für Normung e.V.):*

### **Brennstoffinhalt und Brenndauer**

- Der maximal mögliche Brennstoffinhalt eines Gerätes darf 3 Liter nicht überschreiten, bei Tischgeräten höchstens 0,5 Liter.
- Der maximale Brennstoffdurchsatz darf über 0,5 Liter pro Stunde nicht hinausgehen.
- Die Brenndauer des Gerätes ist auf maximal 8 Stunden zu begrenzen.

### **Beschaffenheit der Geräte**

- Die Brenner müssen aus Edelstahl der Qualität 1.4301 oder höherwertig hergestellt werden.
- Der Zugriff auf die Feuerstelle muss von einer Seite verhindert werden, sofern Bereiche der Feuerstelle als Ablage dienen können von zwei Seiten. Bei oben offenen Gehäusen dürfen die Flammenspitzen nicht über die obere Abgrenzung des Gehäuses hinaustreten.
- Das Gerät muss so konstruiert sein, dass ein Herausschlagen der Flammen um mehr als einen Sicherheitsabstand von max. 50 cm verhindert wird.



### **Betriebsicherheit der Geräte**

- Das Gerät muss während des Betriebs sicher stehen, auch bei unbeabsichtigtem Verschieben und Kippen.
- Es darf zu keinem Austreten von Brennstoff kommen.

### **Markierungen und Kennzeichnungen**

- Der Brenner muss mit einer geeigneten und deutlich erkennbaren Füllstandsmarke entsprechend dem maximal zulässigen Volumen gekennzeichnet sein.
- Im Bereich der Einfüllöffnung des Brenners muss ein dauerhaftes, gut sichtbares Symbol angebracht sein, das ein Befüllen im Betrieb und im warmen Zustand verbietet.
- Kunden müssen ausführlich auf ausreichende Lüftung des Raumes, in dem der Ethanol-Kamin betrieben wird, hingewiesen werden (z.B. in der Betriebsanleitung).

### **Sicherer Zündvorgang**

- Das Gerät muss sicher zu zünden sein.
- Auch bei hellen Umgebungsbedingungen muss deutlich erkennbar sein, dass noch Brennstoff verbrannt wird, damit die Gefahr eines Wiederbefüllens des aktiven Brenners und so eine mögliche Verpuffung oder Durchzünden in die Brennstoffflasche minimiert wird.
- Zusätzlich muss der Brennstoffvorratsbehälter so konstruiert sein, dass das gefahrlose Wiederzünden und Befüllen von Geräten auch bei einer Temperatur von 60° C möglich ist.

### **Löschen der Flamme**

- Ein sicheres Löschen der Feuerstelle muss in jedem Betriebszustand gewährleistet sein. Eine leicht zu betätigende Löschvorrichtung muss im Brenner integriert sein.



Alle Ecosmart Fire 3-Liter-Brenner in Verbindung mit den jeweiligen Fireboxen, Kamineinsätzen oder den Designer Range Modellen erfüllen diese und weitere Vorgaben der DIN-Norm 4734-1. Hierzu zählen: Burner Kit XS 340, Burner Kit 2 Liter (BK2), Burner Kit 3 Liter (BK3) sowie der Around Burner 3 Liter (AB3). Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der aktuellen Ecosmart Fire Preisliste.

*Ecosmart Fire Feuerstellen bieten neben den genannten Vorgaben der DIN Norm viele weitere darüber hinausgehende Funktionen sowie Standardzubehör, wodurch die Sicherheit der Kamine zusätzlich deutlich erhöht wird.*

selected by

**MOONICH**<sup>®</sup>  
brands for atmosphere