



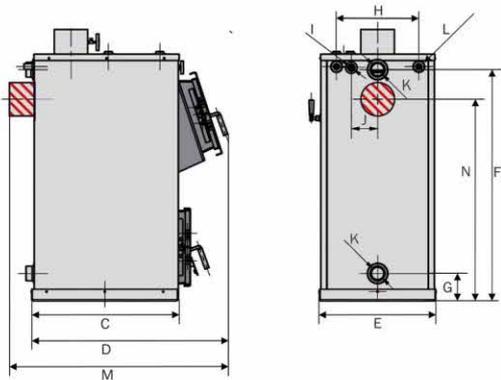
# Scheitholzessel SPK / SPK PLUS

*Der traditionelle Naturzugessel  
(mit oberem Abbrand)*

## Scheitholzessel SPK

Als erster Hersteller hat NMT im Jahr 2010 einen Naturzugkessel zur Befuerung mit festen Brennstoffen gemäß der neuesten Immissionsbestimmungen auf den Markt gebracht. Die von NMT entwickelte Katalysator-technologie ermöglicht, dass die beliebten Naturzugheizkessel im Heizmarkt auch weiterhin Bestand haben.

- als Beistellkessel anwendbar (Brenndauer bis zu 2h)
- selbstständige Leistungsregelung ohne Fremdenergie
- Feuerzugsregler und Reinigungsbesteck inklusive
- erfüllt die Anforderungen gemäß der 1. BImSchV Stufe 1 (Einbaufrist bis 31.12.2016)
- geeignet für Scheitholzlänge von 30 - 50 cm
- Ausführung mit Rauchrohranschluss nach hinten möglich (ohne Aufpreis)
- Hinweis: Heizungsvorlauf befindet sich oben



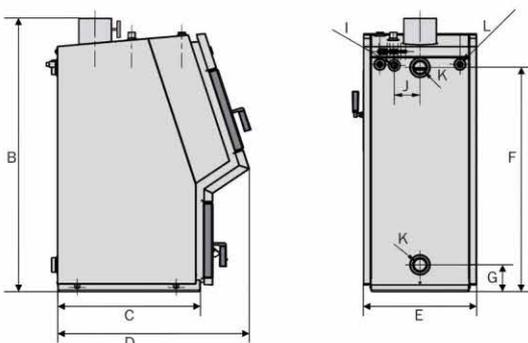
	SPK 15	SPK 28	SPK 49
A	1072	1172	1172
B	1187	1288	1288
C	692	692	792
D	928	928	998
E	450	550	550
F	1008	1098	1098
G	120	130	130
H	320	390	390
I	3/4"	3/4"	3/4"
J	102	125	125
K	1"	2"	2"
L	1/2"	1/2"	1/2"
M	1066	1066	1166
N	893	993	993



## Scheitholzessel SPK-PLUS

Folgende Vorteile unterscheiden den NMT-SPK PLUS von seinem Vorgänger NMT-SPK:

- der altbewährte Kern in neuer Hülle bietet den Vorteil der kompletten Wärmelisolierung des Heizkessels und somit weniger Strahlungsverlust
- die integrierte Steuerung ST21-D5 übernimmt die Pufferladung
- der potentialfreie Ausgang kann für die Funktion als Beistellkessel genutzt werden erfüllt die Anforderungen gemäß der 1. BImSchV Stufe 1 (Einbaufrist bis 31.12.2016)



	SPK PLUS 15	SPK PLUS 28	SPK PLUS 49
A	1160	1260	1260
B	1240	1340	1340
C	692	692	792
D	930	930	1030
E	450	550	550
F	1008	1098	1098
G	120	130	130
H	320	390	390
I	3/4"	3/4"	3/4"
J	102	125	125
K	1"	2"	2"
L	1/2"	1/2"	1/2"



## Einbaufristen und Bestandschutz

Scheitholzessel  
SPK/  
SPK Plus

Einbau bis 31.12.2016 möglich\*

danach unbegrenzter Bestandsschutz

\* Übergangsregelung nach 1. BImSchV Stufe 1. Folgemessungen ab 1.1.2017 erfolgen ebenso nach Stufe 1.



Braunkohleessel  
SPK BK/  
SPK BK Plus

Einbau nach 1. BImSchV Stufe 2 unbegrenzt möglich.



## Kesselzubehöropakete

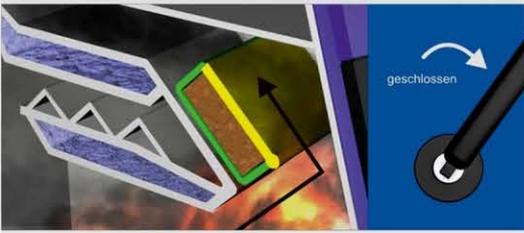
Kesselzubehöropaket P2 für SPK	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermisches Ladeventil mit Effizienzpumpe</li> <li>- Thermische Ablaufsicherung</li> <li>- Zugbegrenzer</li> <li>- Differenzsteuerung ST21-D5</li> </ul>	NMT-HZ-P2
Kesselzubehöropaket P4 für SPK PLUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermisches Ladeventil mit Effizienzpumpe</li> <li>- Thermische Ablaufsicherung</li> <li>- Zugbegrenzer</li> </ul>	NMT-HZ-P4
Inbetriebnahme	- Anfragen und Terminvereinbarungen über den NMT-Kundendienst	IB-SPK IB-SPK PLUS

## NMT Katalysatorertechnologie

Die in NMT-Kesseln integrierte Katalysatorertechnologie gewährleistet die Erfüllung der geforderten Normen nach der 1. BImSchV sowie die Messanforderungen aus der DIN EN 303-5 und sichert dem Anwender einen Bestandsschutz für diesen Kesseltypen über das Jahr 2025 hinaus. Für die von NMT entwickelte Katalysatorertechnologie besteht ein Gebrauchsmusterschutz, was die NMT-Heizkessel deutlich von Wettbewerbsprodukten abhebt.

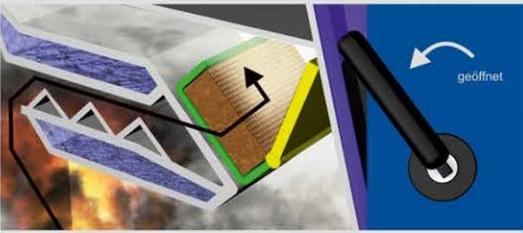
Funktions- und Arbeitsweise der NMT-Katalysatorertechnologie:

**1. Anheizphase:**  
Bypassklappe bleibt geschlossen!



In der Anheizphase wird der Katalysator durch die Bypassklappe geschützt. Die kalten Abgase werden somit am Katalysator vorbei geleitet.

**2. Einsatz des Katalysator:**  
Bypassklappe ist geöffnet!



Ab einer Abgastemperatur von 250°C ist der Katalysator einsatzbereit. Die Bypassklappe wird geöffnet und die Abgase werden durch den Katalysator geführt. Eine chemische Reaktion bewirkt eine Nachverbrennung der Abgase.

**5 Jahre\***  
**Garantie**

\* auf den Kesselkörper bei Inbetriebnahme durch NMT oder einen Kundendienstpartner oder bei Verwendung eines Kesselzubehöropaketes

## Scheitholzessel 15 - 45 kW

		SPK/ SPK <sup>PLUS</sup> 15	SPK/ SPK <sup>PLUS</sup> 28	SPK/ SPK <sup>PLUS</sup> 49
Nennwärmeleistung Holz	kW	15	25	30
Kesselwirkungsgrad maximal	%	85	85	85
Scheitholzlänge	mm	530	530	630
Kesselwasserinhalt	l	76	84	95
Erforderlicher Rauchzug	Pa	15	15	15
Kapazität des Füllraums	l	86	108	125
Zulässiger Betriebsdruck	bar	2,5	2,5	2,5
Zulässige max. Vorlauftemperatur	°C	90	90	90
Mindest Vorlauftemperatur	°C	70	70	70
Abgastemperatur (Mittelwert)	°C	235	240	250
Abgasmassestrom	g/s	16	21,79	23,37
Kesselgewicht	kg	270	320	350
CO- Gehalt Holz	mg/m <sup>3</sup>	611,6	595,0	579,5
Staub Holz	mg/m <sup>3</sup>	58,8	48,9	39,9
CO <sup>2</sup>	%	13	13	13
Fülltür	mm	300 x 330	400 x 360	400 x 360
Sicherheitswärmetauscher	DIN	4751/2	4751/2	4751/2
Kesselbreite SPK/ SPK <sup>PLUS</sup>	mm	450/450	550/550	550/550
Kesseltiefe SPK/ SPK <sup>PLUS</sup>	mm	928/930	928/930	998/1030
Kesselhöhe SPK/ SPK <sup>PLUS</sup>	mm	1187/1240	1288/1340	1288/1340
Fühler therm. Ablaufsicherung	Muffe	3/4"	3/4"	3/4"
Anschlussstutzen für Kühlschlange	Stutzen	1/2"	1/2"	1/2"
Heizungsvorlauf	Muffe	1"	2"	2"
Heizungsrücklauf	Muffe	1"	2"	2"
Rauchrohranschluss (oben/hinten)	mm	160	160	160