

## SCHMIEDEKOHLE + FRACHTKOSTEN

### SCHMIEDEKOHLE

In Kooperation mit leistungsstarken Kohlegrosshändlern bieten wir Schmiedekohle und Koks in bester Qualität an. Die Kohle in der üblichen Körnung IV (10/20 mm) ist gesiebt und gewaschen. Dadurch ist die Qualität konstant bei allen Lieferungen. Sie hat einen geringen Anteil an Staub und Verunreinigungen.



Abgepackt in Kunststoffsäcken zu 25 kg.

Geliefert wird ab einem einzelnen Sack, aber auch Paletten mit 1 Tonne und mehr sind erhältlich.

	Körnung mm	Artikel- Nummer	Art	LZ	kg	€/kg ab Werk
<b>Schmiedekohle Fettnuss IV</b>	10/20	681010	-	1	1	<b>0,55</b>
<b>Schmiedekoks IV</b>	10/20	681024	-	1	1	<b>0,77</b>

Die Verpackungseinheit ist jeweils ein Sack mit 25 kg. Somit 13,75 €/Sack Kohle bzw. 19,25 €/Sack Koks.



Koks wird hergestellt, indem asch- und schwefelarme Fettkohle in einem Ofen unter Luftausschluss bei mehr als 1.400 °C erhitzt wird (Verkokung). Dabei werden die flüchtigen Bestandteile entfernt, so dass der Koks annähernd rußfrei mit einer nahezu unsichtbaren blauen Flamme brennt. Im Gegensatz dazu brennt die schwefelhaltige Fettkohle mit einer langen, leuchtenden und rußenden Flamme. Unsere Fettkohle ist mit ca. 0,6 % relativ schwefelarm. Das Entzünden und die Feuerführung ist beim Schmieden mit Koks schwieriger, allerdings lassen sich bei gleicher Luftzufuhr mit Koks höhere Temperaturen erreichen als mit Fettkohle.

### FRACHTKOSTEN KOHLE, STAHL, REINEISEN

Die oben genannten kg-Preise für die jeweiligen Kohlesorten verstehen sich ab Werk (abweichend vom sonstigen Programm). Der Versand erfolgt per Paketdienst oder Spedition. Für den Transport ergeben sich Kosten nach unten stehender Tabelle (Preise in Euro). Diese gilt auch für den Transport von Stahl und Reineisen der Seiten 56 bis 59. *Andere Länder auf Anfrage.*

Die Transportkosten unterliegen leider Schwankungen, insbesondere aufgrund unterschiedlicher Zuschläge. Wir hoffen, dass wir die unten angeführten Preise konstant halten, können dies aber leider nicht für das ganze Jahr garantieren.



Gewicht [kg]	Postleitzahlbereich in D			
	0.. bis 3..	4.. bis 5..	6.. + 9..	7.. bis 8..
<b>Kohle</b>				
bis 30	12,--	12,--	12,--	12,--
<b>Kohle, Reineisen und Stähle</b>				
bis 50	35,--	35,--	35,--	32,--
bis 100	55,--	54,--	52,--	49,--
bis 200	85,--	83,--	70,--	68,--
bis 300	118,--	105,--	98,--	83,--
bis 500	175,--	165,--	148,--	120,--
bis 750	229,--	205,--	188,--	150,--
bis 1000	262,--	252,--	218,--	182,--
über 1000	auf Anfrage			

### Rennfeuer-Luppen

Bis zur Entwicklung der Hochöfen im späten Mittelalter wurde Eisen in Rennfeueröfen oder Rennherden hergestellt. In diesen liegen die Temperaturen nur bei etwa 1200 - 1300°C. Es kommt daher im Rennfeuer zu keiner Schmelzung des Eisens, sondern die im Eisenerz enthaltenen Gesteinsreste werden bei diesen Temperaturen flüssig und "rinnen" (daher der Name!) in den unteren Bereich des Ofens. Der zurückbleibende, schlackehaltige und schwammartige Eisenklumpen wird als Luppe bezeichnet und muss noch durch Falten und Hämmern von Schlacke und Holzkohleresten befreit und so zu reinem Eisen umgearbeitet werden.

Falls Sie Interesse an der Eisenherstellung in Rennöfen haben helfen wir gerne mit Tipps weiter. Wir können Ihnen auch spezielle Ventilatoren mit hohem Druck liefern oder Messgeräte. Weiter bieten wir reine, im Rennofen entstandene Luppen an, die noch weiter ausgeschmiedet werden müssen. Die Stücke wiegen etwa 300 bis 800 Gramm, abgerechnet wird nach effektivem Gewicht.

	Artikel- Nummer	Art	LZ	kg	€/kg
<b>Luppe</b> , im Rennfeuer hergestellt, roh, ungeschmiedet	37292111	-	1	1	<b>150,--</b>