





# Ergebnisse der Abgasmessungen an Fremdzündungsmotoren für handgehaltene mobile Maschinen und Geräte 2016

## Spezifische Kohlenwasserstoff- (HC) und Stickoxid- (NO<sub>x</sub>) Emissionen bei Motorkettensägen und Motorsensen/Freischneidern

Land	Hersteller/Importeur	Marke/Modell	Gerätetyp	Grenzwert* [g/kWh]	Überschreitung/Unterschreitung des Grenzwertes* [%]
	Canbolat Vertriebs GmbH	AREBOS AR-HE-KS 52CC		72	303,47
					130,28
	ikra GmbH	Hanseatic IPCS46	50	46,80	
				8,80**	
	ATIKA GmbH	ATIKA BKS 45	50	19,40	
	Westfalia Werkzeugcompany	Westfalia Art.-Nr. 80 01 50	50	-43,00	
	BVBA Tech and Trade	TIMBERPRO CS 5800	72	157,36	
				163,06	
	Güde GmbH & Co. KG	Güde KS 401 BW	50	249,58**	
				30,80	
	Primopet GmbH	Rotfuchs BC52	72	28,00**	
				182,08	
	ATIKA GmbH	ATIKA BF 43	50	147,92	
				123,19**	
MATRIX GmbH	POWERtec GARDEN BMS1400-2	72	-50,83		
ikra GmbH	IKRA mogatec BF 43	50	88,49**		
Grizzly Gartengeräte GmbH & Co. KG	Grizzly MTS 43 AC E2	50	89,80		
Bargain24 GmbH	Nemaxx MT22	72	7,80		
	Alpina	ALPINA A3700	50	-21,00	
	ADEO Services	STERWINS PCS 46-2	50	58,20	
	Castorama France	Mac Allister MCSWP45	50	65,00	
	EURO DEPOT ESPANA, S.A.U.	Mac Allister CSP40	50	-36,00	
	Castorama France	FPCSP38	50	-31,40	
	HP Schou A/B	GARDEN 77749	50	600,40	
	Clas Ohlson AB	CO TECH PN 3800II	50	191,00	
				337,80	
	Biltema	BILTEMA GT 25	50	-15,20	
				334,20	
	Clas Ohlson AB	CO TECH GT25	50	252,00	
	Nutool	Nutool PLT26A	50	382,80	
HORNACH Baumarkt AG	PATFIELD PE-BT 25	50	-8,40		
Clas Ohlson AB	CO TECH YT 9071A	50	486,40		
				260,80	

\* Grenzwert: Summe HC+NO<sub>x</sub>, gem. RL 97/68/EG in der Fassung 2012/46/EU.


















\*\* Messung zweites Exemplar

-100 0 100 200 300 400 500 600 in %

Die Messungen wurden im Auftrag der Deutschen Umwelthilfe vom TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG (IFM – Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität) durchgeführt. Von den Gerätetypen aus dem deutschen Markt wurden jeweils zwei Exemplare bezogen. Im Falle einer Grenzwertüberschreitung des ersten Exemplars wurde das zweite Exemplar auf dem Motorenprüfstand vermessen. Bei frei einstellbaren Vergasern erfolgten die Emissionsmessungen in den Einstellungen „fett“ und „mager“. Die Grenzwerte dürfen in beiden Fällen nicht überschritten werden. Alle Geräte wurden mehrfach vermessen.

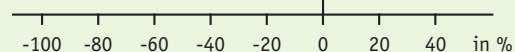
# Ergebnisse der Abgasmessungen an Fremdzündungsmotoren für handgehaltene mobile Maschinen und Geräte 2016

## Spezifische Kohlenmonoxid- (CO) Emissionen bei Motorkettensägen und Motorsensen/Freischneidern

Land	Hersteller/Importeur	Marke/Modell	Gerätetyp	Grenzwert* [g/kWh]	Überschreitung/Unterschreitung des Grenzwertes* [%]		
	Canbolat Vertriebs GmbH	AREBOS AR-HE-KS 52CC		603	-66,58	15,44	
					3,41**		
	ikra GmbH	Hanseatic IPCS46		805	-18,42		
					-34,85**		
	ATIKA GmbH	ATIKA BKS 45		805	-41,98	10,02**	
	Westfalia Werkzeugcompany	Westfalia Art.-Nr. 80 01 50		805	-69,79		
	BVBA Tech and Trade	TIMBERPRO CS 5800		603	-16,71		
					-13,19	14,09**	
	Güde GmbH & Co. KG	Güde KS 401 BW		805	-44,49		
					-40,93**		
		Primopet GmbH	Rotfuchs BC52		603	-35,71	
						-88,61	
						-67,49**	
		ATIKA GmbH	ATIKA BF 43		805	-27,36	
MATRIX GmbH		POWERtec GARDEN BMS1400-2	603		-76,02		
ikra GmbH		IKRA mogatec BF 43		805	-52,45		
Grizzly Gartengeräte GmbH & Co. KG		Grizzly MTS 43 AC E2		805	-75,97**		
Bargain24 GmbH	Nemaxx MT22		603	-4,89			
				-15,02**			
	Alpina	ALPINA A3700		805	-74,75		
	ADEO Services	STERWINS PCS 46-2		805	-5,66		
	Castorama France	Mac Allister MCSWP45		805	-9,24		
	EURO DEPOT ESPANA, S.A.U.	Mac Allister CSP40		805	-75,58		
	Castorama France	FPCSP38		805	-74,64		
	HP Schou A/B	GARDEN 77749		805	-45,12		
					-69,18		
	Clas Ohlson AB	CO TECH PN 3800II		805	-44,88		
					-37,58		
	Biltema	BILTEMA GT 25		805	-0,66		
	Clas Ohlson AB	CO TECH GT25		805	-74,21		
	Nutool	Nutool PLT26A		805		4,00	
HORNACH Baumarkt AG	PATFIELD PE-BT 25	805		-77,05			
Clas Ohlson AB	CO TECH YT 9071A	805			40,11		
				-73,85			

\* Grenzwert: CO, gem. RL 97/68/EG in der Fassung 2012/46/EU.

\*\* Messung zweites Exemplar



Die Messungen wurden im Auftrag der Deutschen Umwelthilfe vom TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG (IFM – Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität) durchgeführt. Von den Gerätetypen aus dem deutschen Markt wurden jeweils zwei Exemplare bezogen. Im Falle einer Grenzwertüberschreitung des ersten Exemplars wurde das zweite Exemplar auf dem Motorenprüfstand vermessen. Bei frei einstellbaren Vergasern erfolgten die Emissionsmessungen in den Einstellungen „fett“ und „mager“. Die Grenzwerte dürfen in beiden Fällen nicht überschritten werden. Alle Geräte wurden mehrfach vermessen.