

Anlage C

Verwendete Messtechnik

Verwendete Messtechnik

Hersteller	skantherm GmbH & Co. KG
Gerät	Raumheizer mit Partikelabscheider
Typbezeichnung	Typ elements 2.0 K, Ausf. mit Katalysator, mit automatischer Verbrennungslufteinrichtung und mit Partikelabscheider Typ OekoTube-Inside mit halbautomatischer Reinigung, 40 cm Elektrode

Kennzeichnung	Bezeichnung	Messbereich	Messgenauigkeit	Kalibrierung gültig bis
A 0026-2	Gasanalyse CxHy	0 - 600 ppm	± 2 %	Dez 2020
A 0036-2	Gasanalyse CO	0 - 10000 ppm	± 1 %	Dez 2020
A 0037-2	Gasanalyse CO2	0 - 20 Vol.%	± 1 %	Dez 2020
A 0038-2	Gasanalyse NO	0 - 1000 ppm	± 1 %	Dez 2020
A 0039-2	Gasanalyse O2	0 - 25 Vol.%	± 1 %	Dez 2020
G 0006-1	Waage	0 - 83 g	± 0,1 mg	Jul 2021
G 0009-1	Waage	0 - 1500 kg	± 20 g	Jul 2021
G 0018-1	Waage	0 - 30 kg	± 1 g	Sep 2021
MG 0063-1	Stahlmaß	0 - 300 mm	0,5 mm	Sep 2021
MG 0091-1	Bandmaß 15 m	0 - 15 m	± 1 mm	Okt 2022
P 0030-1	Druckmessumformer	900 - 1100 mbar	± 0,5% v.EW.	Mrz 2022
P 0133-1	Druckmessumformer	0 - 1 mbar	± 0,5 %	Jul 2021
S 0005-2	Staubsammelgerät	0 - 20 NI/min	± 1%v.EW.	Feb 2021
S 0012-1	Kondensationspartikelzähler ¹⁾	2.000 - 100.000.000 P/cm ³	± 10,0%	Apr 2021
T 0065-2	Thermoelement Typ K	0 - 125 °C	Klasse 1	Jan 2021
T 0066-2	Thermoelement Typ K	0 - 800 °C	Klasse 1	Jan 2021
T 0067-2	Thermoelement Typ K	0 - 800 °C	Klasse 1	Jan 2021
V 0011-2	Messwerterfassung	siehe Sensor	± 0,02 %	siehe Sensor

¹⁾ Die Rückführbarkeit der Messergebnisse entspricht nicht den Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17025. Das DVGW-Prüflaboratorium Energie hat keine Verifizierung / Validierung des Verfahrens durchgeführt und kann deshalb keine Aussage über die Eignung des eingesetzten Verfahrens bzw. des Messsystems zur Partikelanzahlkonzentrationsbestimmung an Kaminöfen treffen. Einschätzung zu den Messergebnissen seitens Prüflabor: Die gemessenen Werte sind nicht plausibel. Während der Messung wurden Fehlermeldungen vom Messgerät ausgegeben. Es konnte keine Vergleichsmessung mit einem anderen Partikelzählmessgerät durchgeführt werden, sodass die Messergebnisse in Frage zu stellen sind. Die Auftraggeberin wurde vor Beginn bzw. während der Messungen darüber informiert.

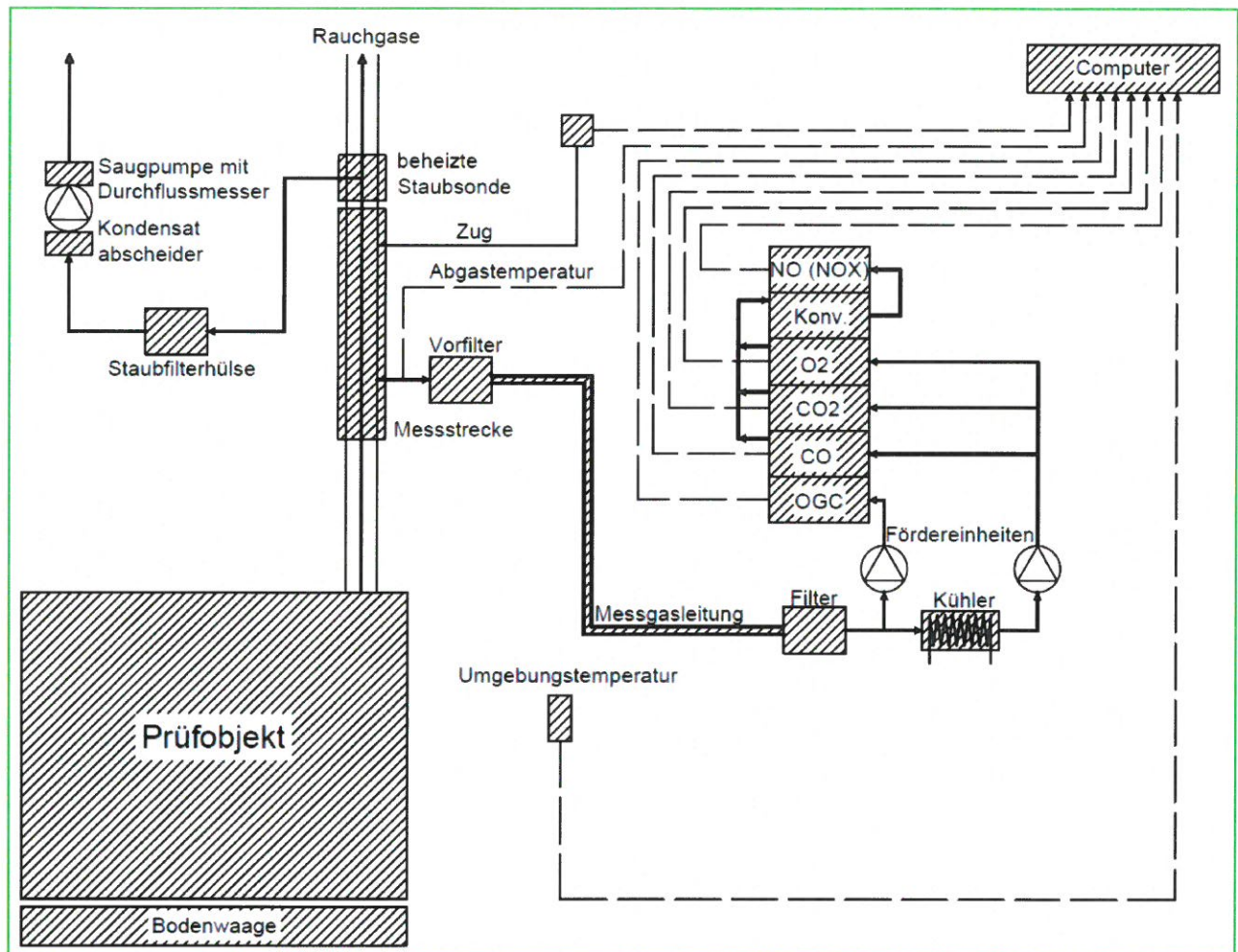


Abbildung 1: Schematische Darstellung des Messaufbaus, Quelle DBI-GTI