



## EMPA-Normstutzen für Emissionsmessungen

Der EMPA-Normstutzen ist gemäss Abb. 1 in einem geraden, bevorzugt vertikalen Rohrstück zu installieren. Dabei müssen die geraden Teilstücke vor bzw. nach dem Stutzen mindestens fünf bzw. drei Innenrohrdurchmesser betragen.

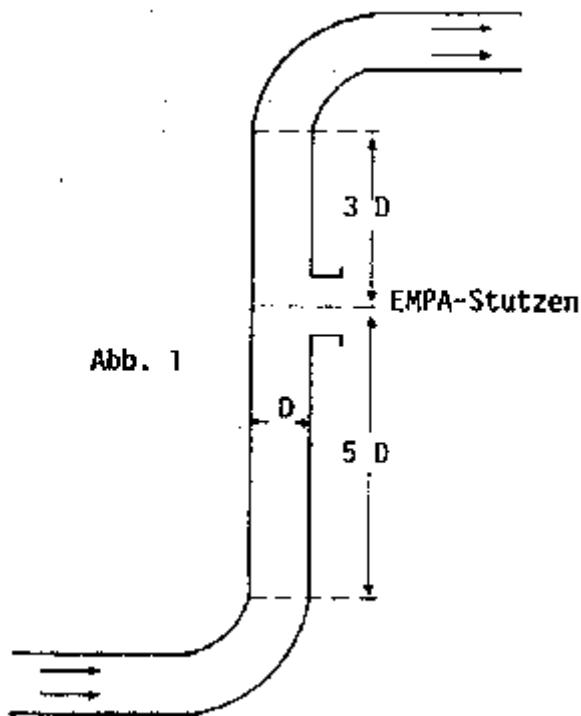


Abb. 1: Lage EMPA-Stutzen  
(D= Kamininnendurchmesser)

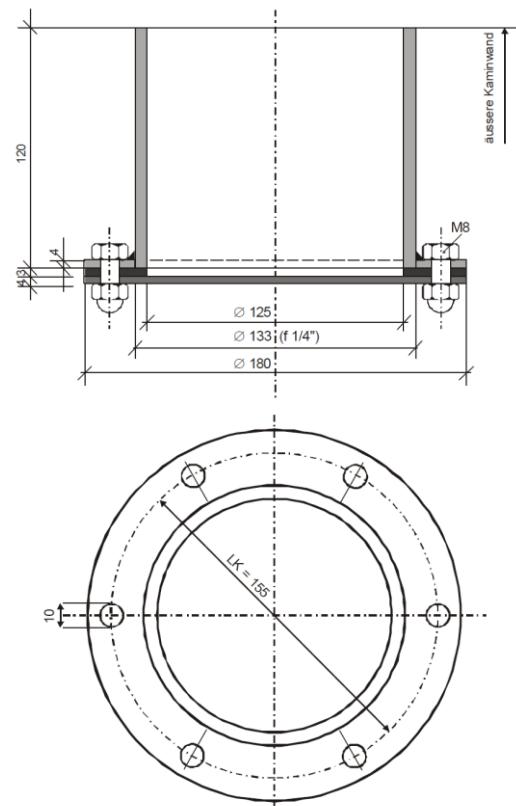


Abb. 2: EMPA-Stutzen für Emissionsmessungen  
(Masse in mm)

### 1 Bezugsquellen

(Stand April 2023)

Aufgeführt sind die uns näher bekannten Firmen.

Asko Handels AG  
Amstutzweg 2  
6010 Kriens LU  
Tel. 041 310 13 60  
[mail@asko.ch](mailto:mail@asko.ch)  
[www.asko.ch](http://www.asko.ch)

BHFTECHNIK GMBH ENGELBERG  
Oberbergstrasse 91B  
6390 Engelberg  
Tel. 076 440 22 34  
[info@bhftechnik.ch](mailto:info@bhftechnik.ch)  
[www.bhftechnik.ch](http://www.bhftechnik.ch)

ESTECH Industries AG  
Aabachstrasse 22  
5703 Seon  
Tel. 062 769 62 00  
[estech-industries@estech.ch](mailto:estech-industries@estech.ch)  
[www.estech-industries.ch](http://www.estech-industries.ch)

Rudarc AG  
Hauptstrasse 1  
4446 Buckten  
Tel. 061 923 09 60  
[rudarcag@eblcom.ch](mailto:rudarcag@eblcom.ch)  
[www.rudarc-ag.ch](http://www.rudarc-ag.ch)

Stierli Bieger AG  
Maschinenbau  
Schellenrain 1  
6210 Sursee LU  
Tel. 041 920 20 55  
[sales@stierli-bieger.com](mailto:sales@stierli-bieger.com)  
[www.stierli-bieger.com](http://www.stierli-bieger.com)

## 2 Anforderungen an den Messplatz und dessen Zugang

### 2.1 Ausstattung Messplatz

- Messraum oder Überdachung zum Schutz der Messgeräte vor Witterungseinflüssen (Regen, Wind, Temperatur)
- elektrische Anschlüsse (380 V, 16 A) FI-gesichert

### 2.2 Grösse Arbeitsfläche

- Breite: mindestens 3 Meter
- Tiefe: mindestens Kaminaussendurchmesser plus 1,5 Meter
- Tragkraft: mindestens 250 kg/m<sup>2</sup>

### 2.3 Sicherheit

- ungehinderter und sicherer Zugang zum Messplatz
- abgesichert mit Geländer oder Bodenumrandungen
- Einbezug in das betriebsinterne Alarmsystem

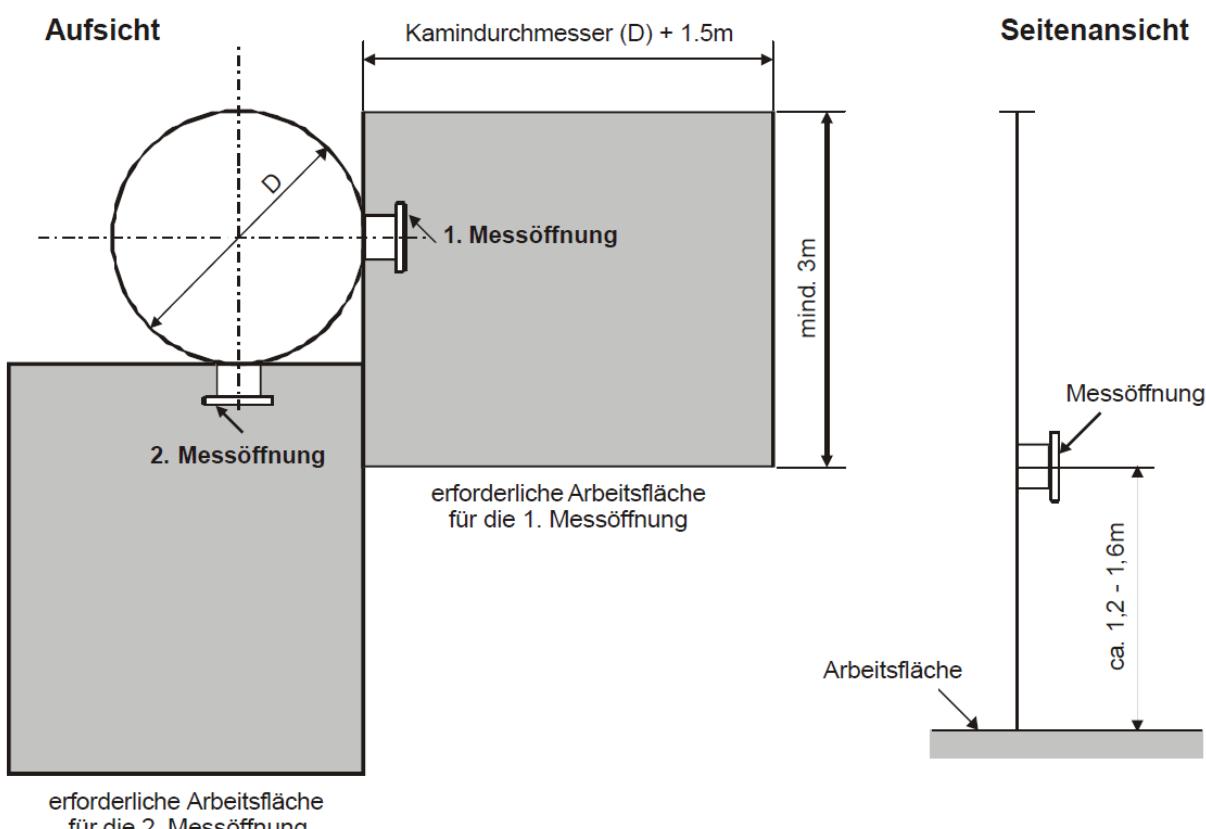


Abb. 3: Beispiel eines Messplatzes

Bemerkung:

Falls zwei Messöffnungen installiert werden müssen, so müssen sie sich in der Einbauhöhe um 0,25 m unterscheiden, damit gleichzeitig mit zwei Messsonden der gesamte Querschnitt für die Messung benutzt werden kann.

## 3 Herausgeber

Amt für Umwelt und Energie

Abteilung Immissionen

Spiegelgasse 15

CH-4001 Basel

Telefon +41 61 267 08 00

E-Mail: [immissionen@bs.ch](mailto:immissionen@bs.ch)

[www.bs.ch/aue](http://www.bs.ch/aue)