

## Anlage 4: Beispiele repräsentativer NH3-Messkurven

Beispiele repräsentativer NH3-Messkurven von 40- und 45-minütigen Kalibrierungsmessungen unserer Testreihen.

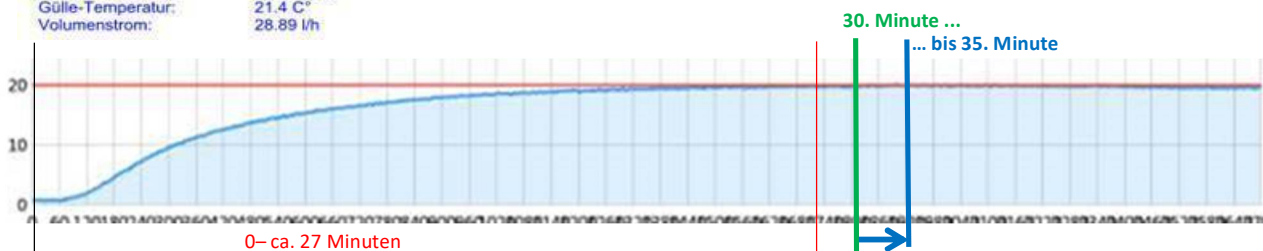
Die NH3-Messung wurde dem NH3-Direkt-Messgerät „NH3-Stable Mobile“ von „ExTox“ vorgenommen.  
Das ausgewiesene Mess-ERGEBNIS ist der Durchschnittswert der letzten Mess-Minute.

Interessant: NH3 in ppm, Proben-Temperatur & Volumenstrom (*die anderen Parameter wurden der Übersichtlichkeit weggelassen weil nahezu identisch*)

### Messung 1:

**Messung:**  
 Datum: 17.11.2020  
 Beginn: 19:16:54  
 Ende: 20:01:55  
 Messdauer: 45 Minuten  
 Anzahl der Messungen: 2700

**Ergebnis:**  
 Ammoniak (NH3): 19.58 ppm  
 Gülle-Temperatur: 21.4 C°  
 Volumenstrom: 28.89 l/h



**Etablierungsphase** einer gleichförmigen, stabilen und konstanten Emission im Prüfgefäß

30. Minute ...  
... bis 35. Minute

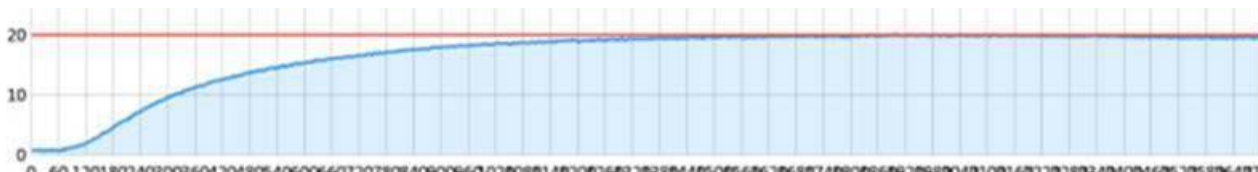
Messzeitpunkt bzw. Zeitfenster zur garantiert verifizierbaren NH3-Emission-ENTNAHME für vergleichbare Mess-Ergebnisse.

Beginn der garantiert verifizierbaren NH3-Emission

### Messung 2:

**Messung:**  
 Datum: 17.11.2020  
 Beginn: 09:07:15  
 Ende: 09:52:16  
 Messdauer: 45 Minuten  
 Anzahl der Messungen: 2701

**Ergebnis:**  
 Ammoniak (NH3): 19.59 ppm  
 Gülle-Temperatur: 20.3 C°  
 Volumenstrom: 26.79 l/h



### Messung 3:

**Messung:**  
 Datum: 20.11.2020  
 Beginn: 10:21:47  
 Ende: 11:01:48  
 Messdauer: 40 Minuten  
 Anzahl der Messungen: 2400

**Ergebnis:**  
 Ammoniak (NH3): 19.04 ppm  
 Gülle-Temperatur: 19 C°  
 Volumenstrom: 27.1 l/h



Anlage 4: Beispiele repräsentativer NH3-Messkurven

Messung 4:

**Messung:**  
Datum: 20.11.2020  
Beginn: 15:41:16  
Ende: 16:21:17  
Messdauer: 40 Minuten  
Anzahl der Messungen: 2400

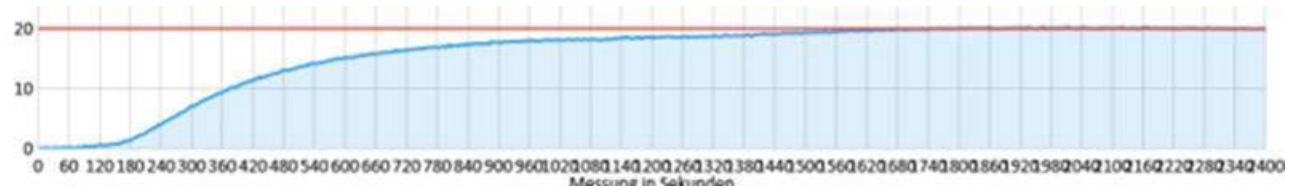
**Ergebnis:**  
Ammoniak (NH3): 20.97 ppm  
Gülle-Temperatur: 21.3 C°  
Volumenstrom: 29.99 l/h



Messung 5:

**Messung:**  
Datum: 21.11.2020  
Beginn: 14:16:55  
Ende: 14:56:56  
Messdauer: 40 Minuten  
Anzahl der Messungen: 2400

**Ergebnis:**  
Ammoniak (NH3): 19.93 ppm  
Gülle-Temperatur: 18.8 C°  
Volumenstrom: 25.45 l/h



Messung 6:

**Messung:**  
Datum: 21.11.2020  
Beginn: 16:57:23  
Ende: 17:38:23  
Messdauer: 39 Minuten  
Anzahl der Messungen: 2340

**Ergebnis:**  
Ammoniak (NH3): 20.06 ppm  
Gülle-Temperatur: 19.1 C°  
Volumenstrom: 27.83 l/h



Die Messungen 1-2 und 3-6 wurden mit zwei verschiedenen NH3-Direkt-Messgeräte („NH3-Stable Mobile“ von „ExTox“) durchgeführt ... und trotzdem liegt die GESAMT-Toleranz aller Mess-Ergebnisse bei nur +/- 1ppm!