

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/f63cf3f7-1c54-3595-a922-09a1d8dd18a0>

<b>Bibliografie</b>	
<b>Titel</b>	Verfahren zur Bestimmung von aromatischen Aminen Von den Unfallversicherungsträgern anerkannte Analysenverfahren zur Feststellung der Konzentrationen krebserzeugender Arbeitsstoffe in der Luft in Arbeitsbereichen (bisher: BGI/GUV-I 505-83)
<b>Amtliche Abkürzung</b>	DGUV Information 213-583
<b>Normtyp</b>	Satzung
<b>Normgeber</b>	Bund
<b>Gliederungs-Nr.</b>	[keine Angabe]

## Abschnitt 5.2 - 5.2 Bestimmungsgrenzen

Die Bestimmungsgrenzen wurden gemäß DIN 32645 [3] mittels einer 10-Punkt-Kalibrierung im unteren Konzentrationsbereich von ca. 5 bis 50 µg/m<sup>3</sup> (bezüglich 240 l Probeluftvolumen) für eine statistische Sicherheit von 99 % und einer relativen Ergebnisunsicherheit von 33,3 % (k = 3) ermittelt.

Die absoluten Bestimmungsgrenzen der einzelnen Amine liegen zwischen 0,2 und 1,6 ng. Dies entspricht bei einem Probeluftvolumen von 240 l, einem Desorptionsvolumen von 4 ml und einem Einspritzvolumen von 1 µl relativen Bestimmungsgrenzen von 0,003 bis 0,026 mg/m<sup>3</sup> (siehe Tabelle 7).

**Tabelle 7: Bestimmungsgrenzen der Amine**

Substanz	Bestimmungsgrenzen	
	absolut [ng]	relativ [µg/m <sup>3</sup> ]
Anilin	0,4	6
2,4-Dimethylanilin	0,2	3
2,5-Dimethylanilin	0,3	5
2,6-Dimethylanilin	0,2	4
4-Ethoxyanilin	1,6	26
2-Methoxyanilin	0,4	7
3-Methoxyanilin	1,0	17
4-Methoxyanilin	1,1	18
2-Methylanilin	0,6	10
3-Methylanilin	0,5	8
4-Methylanilin	0,3	5

