

Aniline und weitere aromatische Amine – Neuer Prüfumfang

Aniline und andere aromatische Amine werden in der chemischen Industrie vielfältig eingesetzt. Sie sind Ausgangsstoffe für Produkte der Kunststoff-, Farb- und Spezialitätenchemie. Diese Substanzen sind seit Anbeginn der Umweltgesetzgebung im Fokus der Behörden: In der Altlastenverordnung (AltIV) gibt es zwei Konzentrationswerte für Aniline (Anilin und 4-Chloranilin). Des Weiteren wurden diverse Konzentrationswerte fürs BAFU hergeleitet (hauptsächlich Chloraniline und Methylaniline). Solche Stoffe bergen verschiedene gesundheitliche Risiken.

Die Bachema AG bietet folgende Prüfumfänge an, siehe auch Tabelle Seite 2:

ANILAltIV für alle Verbindungen, die in der AltIV einen Konzentrationswert haben oder für die ein hergeleiteter Konzentrationswert existiert. (CHF 290.- Preis pro Probe exkl. MwSt.)

ANILweiter für weitere ähnliche Verbindungen, die mit derselben analytischen Methode erfassbar sind. (CHF 200.- (resp. CHF 60.- als Zusatz zu ANILAltIV) Preis pro Probe exkl. MwSt.)

Neu sind noch acht weitere aromatische Amine dazugekommen, durch eine neue Methode, mit welcher gleichzeitig auch verschiedene Benzidine gemessen werden. Prüfumfang **DINA**:

Parameter / Substanz	CAS-Nummer	weitere (Trivial)-Namen	Typ	Bestimmungsgrenze in ng/L	DINA (8 Verbindungen) 400.-
4-Amino-diphenylether	139-59-3	4-Phenoxyanilin p-Phenoxyanilin 4-Phenoxybenzylamin	Aromatische Amine	1	
4,4'-Diaminodiphenylether	101-80-4	4,4'-Oxydianilin	Aromatische Amine	0.1	
2-Amino-2'-methyl diphenylether	3840-18-4	2-Aminophenyl o-Tolyl Ether 2-(o-Tolylxy)aniline	Aromatische Amine	1	
2,3-Dinitroanilin	602-03-9	2,3-Dinitro-phenylamine	Aromatische Amine	0.1	
2,4-Dinitroanilin	97-02-9	2,4-Dinitro-phenylamine	Aromatische Amine	0.1	
2,5-Dinitroanilin	619-18-1	2,5-Dinitro-phenylamine	Aromatische Amine	0.1	
3,4-Dinitroanilin	610-41-3	3,4-Dinitro-phenylamine	Aromatische Amine	0.1	
3,5-Dinitroanilin	618-87-1	3,5-Dinitro-phenylamine	Aromatische Amine	0.1	

Das Verfahren ist zurzeit nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung nach ISO 17025 der Bachema AG. Dies gilt für alle oben aufgeführten Verbindungen.

Die Verbindungen können für CHF 400.- pro Probe exkl. MwSt. für Wasserproben bestellt werden. Als Zusatz zum Prüfumfang Benz19 kostet es CHF 100.- pro Probe exkl. MwSt. Die Bestimmung im Feststoff erfolgt über ein wässriges Eluat (VVEA Test 2, Eluatansatz 80.- pro Probe exkl. MwSt.).

Bitte bestellen Sie die entsprechenden Flaschen bei uns. Die Proben für die Bestimmung dieser Substanzen erfordern eine Konserverung. Die Probenahmeflaschen stellen wir Ihnen in praktischen Rücksendepaketen zu. Das Zustellen der Flaschen geht zu unseren Lasten. Der Rücktransport geht zu Lasten unserer Kunden und sollte rasch erfolgen (wir empfehlen Nachtexpress-Post).

Prüfumfang Wasser / Feststoff Bestimmungsgrenze	Preis in Fr.	Parameter-Name	ANILaltIV	ANILweiter	DINA	ANILB
			0.1 µg/L	0.1 µg/L * 60.- als Zusatz zu ANILaltIV	0.1 -1 ng/L * 100.- als Zusatz zu BENZ19	0.01 mg/kg
Anilin	[62-53-3]		290.–			
3-Chlor-2-Methylanilin	[87-60-5]					
4/5-Chlor-2-Methylanilin	[95-79-4]					
2-Chloranilin	[95-51-2]					
3-Chloranilin	[108-42-9]					
4-Chloranilin	[106-47-8]					
2,3-Dichloranilin	[608-27-5]					
2,4-Dichloranilin	[554-00-7]					
2,5-Dichloranilin	[95-82-9]					
2,6-Dichloranilin	[608-31-1]					
3,4-Dichloranilin	[95-76-1]					
3,5-Dichloranilin	[626-43-7]					
2,4-Dimethylanilin	[95-68-1]					
2,6-Dimethylanilin	[87-62-7]					
3,5-Dimethylanilin	[108-69-0]					
N,N-Dimethylanilin	[121-69-7]					
m-Toluidin	[108-44-1]					
o-Toluidin	[95-53-4]					
p-Toluidin	[106-49-0]					
2,3,4-Trichloranilin	[634-67-3]					
2,4,5-Trichloranilin	[636-30-6]					
2,4,6-Trichloranilin	[634-93-5]					
3,4,5-Trichloranilin	[634-91-3]					
2,4,6-Trimethylanilin	[88-05-1]					
2-Chlor-5-(trifluormethyl)- anilin	[121-50-6]					
2-Chlor-6-Methylanilin	[87-63-8]					
1,4-Diethoxy-Benzol	[122-95-2]					
Diphenylamin	[122-39-4]					
2-Ethoxyanilin	[94-70-2]					
Nitrobenzol	[98-95-3]					
2-Nitrotoluol	[88-72-2]					
4-Nitrotoluol	[99-99-0]					
4-Amino-diphenylether	[139-59-3]				1 ng/L	
4,4'-Diaminodiphenylether	[101-80-4]				0.1 ng/L	
2-Amino-2'-methyldiphenylether	[3840-18-4]				1 ng/L	
2,3-Dinitroanilin	[602-03-9]				0.1 ng/L	
2,4-Dinitroanilin	[97-02-9]				0.1 ng/L	
2,5-Dinitroanilin	[619-18-1]				0.1 ng/L	
3,4-Dinitroanilin	[610-41-3]				0.1 ng/L	
3,5-Dinitroanilin	[618-87-1]				0.1 ng/L	

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für
die Prüfung von
Umweltproben
(Wasser,
Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064