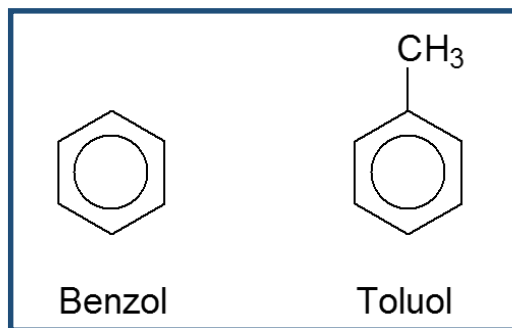


Zielverbindung(en)



logKow

2,0 / 2,4

S (25°C)

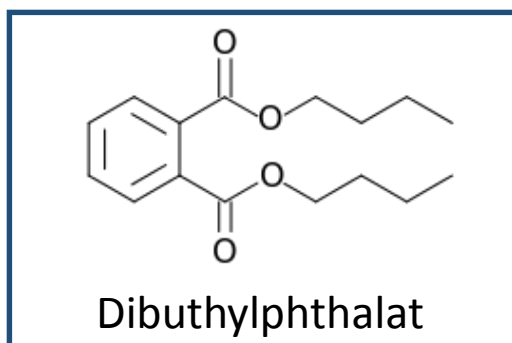
1,8 / 0,47 g/L

Flüchtigkeit

relativ leicht flüchtig

Analytik

Probenvor- bereitung	Wasserprobe: SHS, DHS, SPME Bodenprobe: Extraktion, Soxhlet
Analysen- methode	GC/FID oder MSD
Sonstiges	Keine Kunststoffe (außer Teflon)



logKow

4,7

S (25°C)

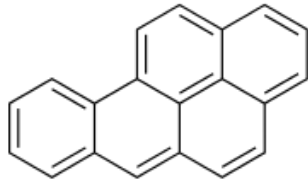
13 mg/L

Flüchtigkeit

Gering ... mittel

Probenvor- bereitung	Wasserprobe: SPE, (LLE) Bodenprobe: SLE
Analysen- methode	LC-MS/MS; GC
Sonstiges	Keine Kunststoffe bei Probenvorbereitung und Analyse (Blindwerte!)

Zielverbindung(en)



Benzo[a]pyren

logKow

6,0

S (25°C)

4 µg/L

Flüchtigkeit

mittel



Perfluorooctansäure, PFOS

logKow

4,5

S (25°C)

7,5 g/L

Flüchtigkeit

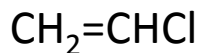
sehr gering

Analytik

Probenvorbereitung	Wasserprobe: LLE, SPE, Bodenprobe: Soxhlet, SLE
Analysenmethode	GC/MS; HPLC-FD, HPTLC
Sonstiges	Keine Kunststoffe, generell hohe Neigung zur Sorption (z. B. an Wandungen); Schwebstoff relevant!

Probenvorbereitung	Wasserprobe: Bodenprobe: Soxhlet, SFE
Analysenmethode	HPLC-ESI-MS/MS
Sonstiges	Keine Verwendung von Teflonmaterialien (hohe Blindwerte!); Summenparameter AOF

Zielverbindung(en)



Chlorethen (Vinylchlorid)

$\log K_{\text{OW}}$

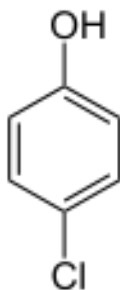
1,3

S (25°C)

1,1 g/L

Flüchtigkeit

Sehr hoch



p-Chlor-
phenol

$\log K_{\text{OW}}$

2,15

S (20°C)

27 g/L

Flüchtigkeit

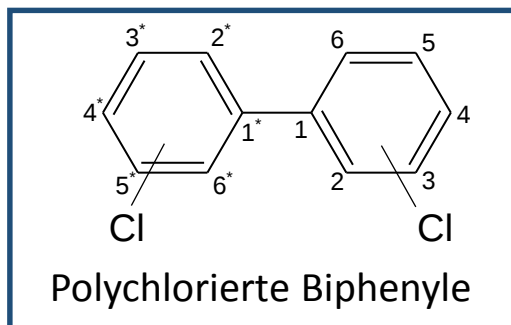
mittel

Analytik

Probenvor- bereitung	Wasserprobe: SHS, DHS, SPME Bodenprobe: -
Analysen- methode	GC-ECD, GC-MSD, ((GC-FID))
Sonstiges	Instabil, Verluste durch Flüchtigkeit, weitere LHKW relevant

Probenvor- bereitung	Wasserprobe: SPE, SPME, (HS) Bodenprobe: SLE (Achtung, Flüchtigkeit!)
Analysen- methode	GC-ECD, GC-MSD, HPLC-UCD oder MS/MS
Sonstiges	pH-Wert Wasserprobe und mobile Phase (HPLC) beachten (pK_s 9,4), Geruch als Indikator

Zielverbindung(en)



$\log K_{ow}$

S (25°C)

Flüchtigkeit

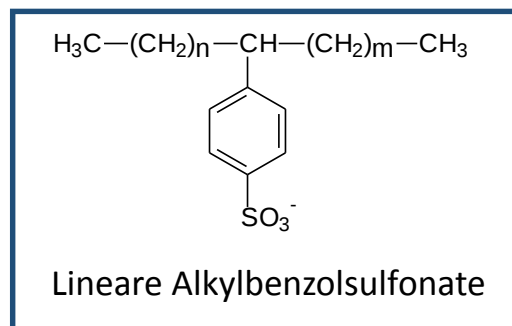
2,2'-DCB 4,5

1,9 mg/L

Gering - mittel

Analytik

Probenvorbereitung	Wasserprobe: LLE, SPE Bodenprobe: Soxhlet, SFE, SLE
Analysenmethode	GC/MS; LC UV oder MSD; SFC
Sonstiges	Keine Kunststoffe, Schwebstoffe/Kolloide relevant



$\log K_{ow}$

S (25°C)

Flüchtigkeit

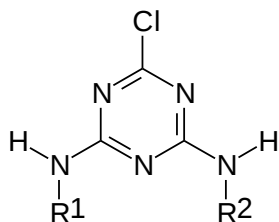
Mittel
(1 ... >4)

Hoch (g/L-
Bereich)

Sehr gering

Probenvorbereitung	Wasserprobe: Ionenpaar-Extraktion (SPE) Bodenprobe:
Analysenmethode	Ionenpaarchromatographie und RP-Phasen (HPLC-UV), Ionenchromatographie; Elektrophorese, LC-MS/MS
Sonstiges	Gruppenparameter Anionische Tenside (photometrische Bestimmung); pK_s beachten, i.d.R. anionisch

Zielverbindung(en)



Atrazin (Pestizid);
 $R^1, R^2 = \text{CH}_2\text{CH}_3$

logKow

2,6

S (25°C)

33 mg/L

Flüchtigkeit

Gering - mittel

Analytik

**Probenvor-
bereitung**

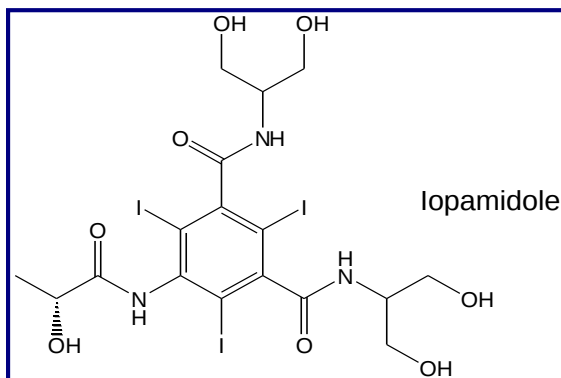
Wasserprobe: SPE, (LLE)
Bodenprobe: SLE

**Analysen-
methode**

GC/MS, HPLC UVD oder MS/MS

Sonstiges

-



Iopamidole

logKow

-2,42

S (25°C)

140 mg/L

Flüchtigkeit

extrem gering

**Probenvor-
bereitung**

Wasserprobe: SPE (HLB, nicht SilicaC18)
Bodenprobe: -

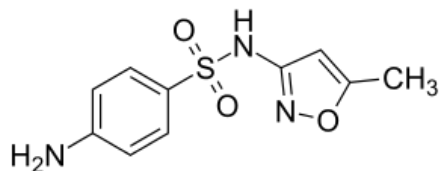
**Analysen-
methode**

HPLC-ESI-MS/MS

Sonstiges

Sehr polar, z. T. schlechte Ionisierung,
Summenparameter AOI

Zielverbindung(en)

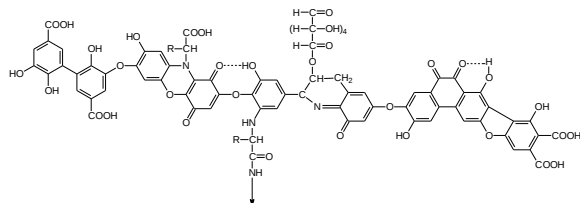


Sulfamethoxazol
(Antibiotikum)

logKow **S (25°C)** **Flüchtigkeit**
0,89 610 mg/L Sehr gering

Analytik

Probenvor- bereitung	Wasserprobe: SPE (z. B. HLB, nicht C18) Bodenprobe: -
Analysen- methode	LC-ESI-MS/MS
Sonstiges	Sehr polar, pH bzw. pK_s (5,7) beachten; Transformationsprodukte event. bedeutsam

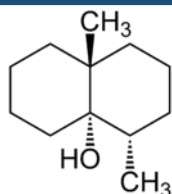


Beispiel Huminstoff

logKow **S (25°C)** **Flüchtigkeit**
? (zwischen 1 ? (mg/L-Bereich) gering
und >5)

Probenvor- bereitung	Wasserprobe: SPE Bodenprobe: Extraktion
Analysen- methode	Summenparameter, LC-OCD, 2/3D- Fluoreszenzanalyse, SAK, (LC-MS/MS)
Sonstiges	Kaum einzelstoffanalytisch bestimmbar, rasche Veränderlichkeit, Wechselwirkung mit anderen WIS

Zielverbindung(en)



Geosmin (von Cyanobakterien gebildeter Geruchsstoff)

logK_{ow}

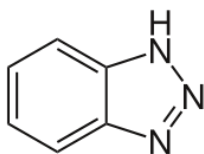
3,5

S (25°C)

157 mg/L

Flüchtigkeit

hoch



1H-Benzotriazol (Industriechemikalie, Korrosionsschutzmittel)

logK_{ow}

1,44

S (25°C)

20 g/L

Flüchtigkeit

kaum (zersetzt sich bei hohen T)

Analytik

Probenvorbereitung	Wasserprobe: SPME, SHS, DHS
Analysenmethode	GC/MS (GC-FID)
Sonstiges	Flüchtig, relevant bis unterer ng/L-Bereich

Probenvorbereitung	Wasserprobe: SPE (z. B. HLB) Bodenprobe: -
Analysenmethode	LC-ESI-MS/MS (positive Ionisation)
Sonstiges	pH-Wert beachten (pK _s : 8,4)