

Dienstleistungsverzeichnis Wasseranalytik

Preise gültig ab: 01.01.2019

Die Qualitätsüberwachung der Wasserversorgung Zürich betreibt in erster Linie Qualitätsüberwachung für die eigenen Wasserwerke sowie das Leitungsnetz. Zusätzlich offerieren wir unsere Dienstleistungen auch anderen Wasserversorgern, öffentlichen Verwaltungen sowie unseren Wasserbezügern.

Wir sind ein Partnerlabor von AquaeXpert, dem Kompetenznetzwerk in Fragen der Wasserqualität.

Unsere gut ausgerüsteten Labors bieten chemische, physikalische, mikrobiologische sowie limnologische Untersuchungen an in Trink-, Grund-, Quell- und Oberflächenwasser sowie Wasser aus allen Aufbereitungsstufen. Zudem bieten wir kompetente Beratung bezüglich Analyseergebnissen, Trinkwasserqualität, Qualitätssicherungssystemen, Water Safety Plans, Verfahrenstechnik sowie Gewässerbeurteilung.

Wir legen Wert auf einen hohen Qualitätsstandard und sind seit 1999 akkreditiert nach dem internationalen Standard EN ISO/IEC 17025 (Akkreditierungsnummer STS 233).



Wasserversorgung Zürich
Hardhof 9
Postfach
8021 Zürich
Telefon 044 415 21 11
Telefax 044 415 25 57
wvz-info@zuerich.ch
www.zueriwasser.ch

Wünschen Sie eine Analyse oder Beratung?

Gerne können Sie uns kontaktieren:

Analysen, allgemeine Kundenkontakte	Elvira Keller Laborleiterin allg. Chemie Kundenberaterin 044 415 24 78 elvira.keller@zuerich.ch
Biologische Beratung	Dr. Oliver Köster Abteilungsleiter Biologie 044 415 22 03 oliver.koester@zuerich.ch
Allg. chemische Beratung	Dr. Rahel Oechslin Abteilungsleiterin Chemie 044 415 24 63 rahel.oechslin@zuerich.ch
Beratung bezüglich organischer Spurenstoffe	Marcel Leemann Abteilungsleiter Spurenstoffe 044 415 24 67 marcel.leemann@zuerich.ch

Konditionen:

Alle Preise verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer.

Bei Auftragsvolumen unter CHF 250 wird eine Beratungs- und Bearbeitungsgebühr in der Höhe von CHF 50 fällig.

Die Lieferfrist für Standardaufträge beträgt in der Regel 10 Arbeitstage.

Die Lieferfrist für Spurenstoff-Analysen liegt je nach Aufwand ab 15 Arbeitstage.

Mengenrabatte:

Mengenrabatte erfahren Sie auf Anfrage. Verlangen Sie bitte unsere Offerte.

Abkürzungen:

BG	Bestimmungsgrenze (bei Messungen im Spurenbereich gelangt in der Regel die Nachweisgrenze als BG zum Einsatz)
n.a.	nicht anwendbar
NAM	nicht akkreditierte Methode
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
ISO / DIN	International Standards Organisation / Deutsches Institut für Normung

Standardprogramm / Analysenpakete

Kleines Programm

Preis pro Probe: CHF 175

Gruppe	Parameter
Physikalische Messung	Temperatur
Bakteriologie	<i>E.coli</i> Enterokokken AMK
pH / Härten	pH, Leitfähigkeit, Härten sowie Berechnung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichtes

Erweitertes Programm

Preis pro Probe: CHF 465

Gruppe	Parameter
Physikalische Messung	Temperatur
Bakteriologie	<i>E.coli</i> Enterokokken AMK Gesamtzellzahl (GZZ)
pH / Härten	pH, Leitfähigkeit, Härten sowie Berechnung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichtes
Ionen:	Chlorid (Cl ⁻) Sulfat (SO ₄ ²⁻) Nitrat (NO ₃ ⁻) Ammonium (NH ₄ ⁺) Nitrit (NO ₂ ⁻) o-Phosphat-P (PO ₄ ³⁻ -P) Kieselsäure (SiO ₂)
Summenparameter	UV-Extinktion 254 nm DOC

Separate oder ergänzende Analysen auf Spurenstoffe, je nach Fragestellung

Fragestellung	Parameter / Methode
Netzschutz mit Chlor (Nebenprodukte)	DIN-VOC
Landwirtschaftliche Beeinflussung	Pestizide 1 + 2 (allgemeine Pestizide sowie aus Rüben- und Beerenkulturen) saure Pestizide (allgemeine Pestizide)
Altlasten	VOC DIN-VOC PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) PCB (polychlorierte Biphenyle)
Oberflächenwasser (allgemeine Umweltparameter, zumeist aus Abwasser)	Abwassertracer Arzneimittel 1 + 2 Benzinzusatzstoffe Komplexbildner Perfluorierte Tenside PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)
Abwasserbeeinflussung	Süsstoffe Komplexbildner Abwassertracer

Abklärungen zu Spurenstoffen bei Trinkwasserverschmutzung

	Messprinzip	Methode	BG	CHF
LC/MS-Screening	HR-LC/MS	WVZ-Verfahren (NAM)	0.05 - 0.10 µg/L	1500
Auswertung und Beurteilung (3 Std.)				450
Beurteilung Mehraufwand über 3 Std.				150 / Stunde

Die Untersuchung beinhaltet je 4 Messungen im positiven und negativen Modus mit Online-Anreicherung, eine einfache Auswertung mit einer WVZ-Datenbank (über 1000 trinkwasserrelevante Substanzen) sowie die Erstellung eines Kurzberichtes.

Weitergehende Untersuchungen werden nach Aufwand verrechnet.

Biologische Parameter

Parameter	Messprinzip	Methode	BG	CHF
Aerobe mesophile Keime (AMK)	Inkubator	ISO 4833:2003		38
Enterokokken	Inkubator	ISO 7899-2		38
E. coli	Inkubator	ISO 9308-2		38
Colilert 18 (E. coli und Coliforme)	Inkubator	ISO 9308-2:2012 (NAM)		38
Gruppe E. coli, Enterokokken, AMK				100
Pseudomonas aeruginosa	Inkubator	EN ISO 16266		60
Clostridium perfringens negativ	Inkubator	WVZ-Verfahren		45
Clostridium perfringens (Aufpreis wenn positiv)	Inkubator	WVZ-Verfahren		15
Legionella spp. negativ	Inkubator	WVZ-Verfahren		85
Legionella spp. neg. + GZZ	Inkubator	WVZ-Verfahren		120
Legionella spp. (Aufpreis wenn positiv)	Inkubator	WVZ-Verfahren		50
Legionella spp. oder L. pneumophila qualitativ	PCR	iQ-Check Biorad (NAM)		125
Legionella spp. oder L. pneumophila quantitativ	PCR	iQ-Check Biorad (NAM)		150
Sporennachweis sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien)	Inkubator	WVZ-Verfahren (NAM)		45
ATP-Gehaltsbestimmung von Bakterien (Dreifachmessung)	Lumineszenz	WVZ-Verfahren (NAM)	0.75 pg/mL	50
Gesamtzellzahl (GZZ) (Dreifachmessung)	Flowcytometrie	WVZ-Verfahren		50
AOC-Bestimmung (Dreifachmessung)	Flowcytometrie	WVZ-Verfahren (NAM)	10 µg/L	170
Gruppe ATP und Gesamtzellzahl				96
Gruppe Gesamtzellzahl und AOC				200
Gruppe ATP, Gesamtzellzahl und AOC				240
Phytoplankton (Reinwasser)	Mikroskopie	WVZ-Verfahren		240
Phytoplankton (Rohwasser)	Mikroskopie	WVZ-Verfahren		300
Dreissena-Larven	Mikroskopie	WVZ-Verfahren		100
Zooplankton / Fauna	Mikroskopie	WVZ-Verfahren		270
Qualitative Phyto- / Zooplanktonanalysen	Mikroskopie	WVZ-Verfahren (NAM)		125
Pilze quantitativ	Mikroskopie	WVZ-Verfahren (NAM)		55
Pilze qualitativ	Mikroskopie / MALDI-TOF	WVZ-Verfahren (NAM)		280
Coliphagen (somatische)	Inkubator	WVZ-Verfahren (NAM)		100

Allgemeine und anorganische Parameter

Parameter	Messprinzip	Methode	BG	CHF
Temperatur	Temperaturmessung	WVZ-Verfahren		5
Trübung	Nephelometrisch	DEV C2	0.1 FNU	30
Sensorik (Geruch, Geschmack, Färbung)	Sensorik	NAM		25
pH	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7		20
Leitfähigkeit bei 20°C	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7	28 µS/cm	20
Karbonat-Härte	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7	0.15 mmol/L	55
Calcium-Härte	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7	0.49 mmol/L	55
Magnesium-Härte	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7	0.09 mmol/L	55
Gesamthärte	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7	0.49 mmol/L	55
Gruppe pH, Leitfähigkeit, Härten	Potentiometrie, Konduktivität und Titration	DEV C5, C8, E3, H7		75
Sauerstoffgehalt und - sättigung	Titration	DEV G21	0.2 mg/L	37
Fluorid	Ionenchromatographie	DEV D20	0.003 mg/L	45
Chlorid	Ionenchromatographie	DEV D20	0.15 mg/L	45
Sulfat	Ionenchromatographie	DEV D20	0.24 mg/L	45
Nitrat	Ionenchromatographie	DEV D20	0.24 mg/L	45
Kleine Gruppe Ionenchromatographie (Chlorid, Nitrat, Sulfat)	Ionenchromatographie	DEV D20		70
Gruppe Ionenchromatographie (Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat)	Ionenchromatographie	DEV D20		75
UV-Extinktion	Photometrie	DEV C3	0.1 Ext./m	20
Ammonium	Photometrie	DEV E5, D10, D11, D21	3 µg/L	40
Nitrit	Photometrie	DEV E5, D10, D11, D21	1 µg/L	40
Phosphat	Photometrie	DEV E5, D10, D11, D21	2 µg/L	40
Kieselsäure	Photometrie	DEV E5, D10, D11, D21	0.2 mg/L	40
Kleine Gruppe Photometrie (Ammonium, Nitrit, Phosphat-P)	Photometrie	DEV E5, D10, D11, D21		85
Gruppe Photometrie (Ammonium, Nitrit, Phosphat-P, Kieselsäure)	Photometrie	DEV E5, D10, D11, D21		90
Phosphor total filtriert	Photometrie	DEV D11, H36	2 µg/L	70
Phosphor total unfiltriert	Photometrie	DEV D11, H36	2 µg/L	70
Gruppe Phosphor total	Photometrie	DEV D11, H36		120
Stickstoff total	Photometrie	DEV D11, H36	55 µg/L	140
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	IR-Spektrometrie	DEV H3	0.09 mg/L	75
Totaler organischer Kohlenstoff (TOC)	IR-Spektrometrie	DEV H3	0.09 mg/L	75

Parameter	Messprinzip	Methode	BG	CHF
Partikulärer organischer Kohlenstoff (POC)	IR-Spektrometrie	WVZ-Verfahren	0.06 mg/L	160
Chlorit und Chlorat	Ionenchromatographie	DEV D25, D 20	0.006 mg/L	100
Bromid	Ionenchromatographie	DEV D25, D 20	2.1 µg/L	50
Bromat	Ionenchromatographie	WVZ-Verfahren	0.1 µg/L	90

Metalle / Elemente

Parameter	Messprinzip	Methode	BG	CHF
Aluminium	ICP-MS	DEV E29	5 µg/L	60
Antimon	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Arsen	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Barium	ICP-MS	DEV E29	5 µg/L	60
Beryllium	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Bismut	ICP-MS	DEV E29	1 µg/L	60
Blei	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Bor	ICP-MS	DEV E29	5 µg/L	60
Cadmium	ICP-MS	DEV E29	0.05 µg/L	60
Calcium	ICP-MS	DEV E29	8 mg/L	60
Cer	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Chrom	ICP-MS	DEV E29	0.05 µg/L	60
Cobalt	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Eisen	ICP-MS	DEV E29	5 µg/L	60
Kalium	ICP-MS	DEV E29	0.2 mg/L	60
Kupfer	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Lanthan	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Lithium	ICP-MS	DEV E29	1 µg/L	60
Magnesium	ICP-MS	DEV E29	2 mg/L	60
Mangan	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Molybdän	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Natrium	ICP-MS	DEV E29	0.7 mg/L	60
Nickel	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Selen	ICP-MS	DEV E29	1 µg/L	60
Silber	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Strontium	ICP-MS	DEV E29	0.2 mg/L	60
Thallium	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Titan	ICP-MS	DEV E29	5 µg/L	60
Uran	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Vanadium	ICP-MS	DEV E29	0.5 µg/L	60
Zink	ICP-MS	DEV E29	5 µg/L	60
Zinn	ICP-MS	DEV E29	1 µg/L	60
Kalium	ICP-MS	DEV E29	0.2 mg/L	60
Natrium	ICP-MS	DEV E29	0.7 mg/L	60
Aufschluss		extern		50

Metalle / Elemente

Preisabstufung (Anzahl Elemente pro Probe)

ab 3:	55 / Element
ab 5:	50 / Element
ab 10:	45 / Element
Gesamtanalyse (alle 33 Parameter)	1400

Quecksilber	Atomfluoreszenz	DEV E35	0.009 µg/L	90
Chrom (VI)	IC/ICP-MS	WVZ-Verfahren	0.05 µg/L	180
seltene Erden mit Berechnung der Gd-Anomalie				auf Anfrage

Organische Spurenstoffe

Parameter	Messprinzip	Methode	BG	CHF
Abwassertracer	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10 ng/L	300
Arzneimittel 1	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-100 ng/L	300
Arzneimittel 2	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-50 ng/L	350
Arzneimittel 1 + 2	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-50 ng/L	550
Benzinzusatzstoffe (BTEX, MTBE, ETBE, TAME)	GC/MS	DIN 38407-41	20-300 ng/L	190
Chlorophyll A	HPLC	WVZ-Verfahren	0.05 µg/L	150
DIN-VOC	GC/MS	DIN 38407-41	20-300 ng/L	230
FHKW	GC/MS	DIN 38407-41	20-280 ng/L	150
VOC (flüchtige organische Verbindungen)	GC/MS	WVZ-Verfahren	50-300 ng/L	290
1,4-Dioxan	GC/MS	WVZ-Verfahren	50 ng/L	150
Endokrine Stoffe	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	0.03-5 ng/L	400
Geruchsstoffe	GC/MS	DIN 38407-41	100 ng/L	150
Komplexbildner	GC/MS	DIN 38413-10, Teil 10	0.2-0.7 µg/L	300
Metformin	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10 ng/L	150
Microcystine gebunden	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	20-50 ng/L	320
Microcystine gelöst	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-25 ng/L	270
Nitrosamine	HR-LC/MS	WVZ-Verfahren	2-5 ng/L	350
Perfluorierte Tenside	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	2-10 ng/L	400
PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	GC/MS	WVZ-Verfahren / DEV F2	5-100 ng/L	240
PCB (Polychlorierte Biphenyle)	GC/MS	WVZ-Verfahren / DEV F2	5-30 ng/L	230
PAK und PCB	GC/MS	WVZ-Verfahren / DEV F2	5-50 ng/L	440
Pestizid-Programm komplett (Pestizide 1 + 2 und saure Pestizide)	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	5-50 ng/L	600
Pestizide 1 + 2	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	5-24 ng/L	350
Pestizide 2 (DMS, Chloridazon, Tolyfluamid)	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-24 ng/L	280
Saure Pestizide	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-50 ng/L	300
AMPA/Glyphosat	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	5 ng/L	350
Röntgenkontrastmittel	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10 ng/L	350
Süsstoffe	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10-100 ng/L	300
Triazole	LC/MS/MS	WVZ-Verfahren	10 ng/L	250

Probenahme, Beratung und Versand

Eine einfache Beratung ist in den Analysenpreisen inbegriffen. Preise für ausführlichere Beratungen entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Für die Probenahme sind teilweise speziell vorbehandelte Gefässe notwendig sowie spezielle Probenahmetechniken. Wird die Probenahme durch den Kunden durchgeführt, geben wir gerne Probenahmegefässe ab und instruieren Sie kurz über die Probenahmetechnik.

Parameter	Preis in CHF
Probenahme	95 / Stunde
Probenahme Piezometer	120 / Stunde (inkl Probenahmebus, Pumpe und Generator)
Probenahme und Arbeiten Quellen	114.50 / Stunde und 1.50 / km
Sondenprofile im Zürichsee (Temperatur, Leitfähigkeit, pH, Sauerstoff, Transmission)	auf Anfrage
Seeprobenahmen und weitere limnologische Messungen	auf Anfrage

Beratungen:

Die Preise unterstehen Änderungen durch die Stadt Zürich, aktuelle Zahlen auf Anfrage

durch Gruppenleiter	133.00 / Stunde
durch Abteilungsleiter	154.50 / Stunde
durch Hauptabteilungsleiter	185.70 / Stunde

Versand:

Die Versandkosten des Leergutes zum Kunden werden verrechnet	
grosses Gebinde.	15 / Gebinde
kleines Gebinde	10 / Gebinde

Verzeichnis organische Spurenstoffe

Abwassertracer

Diuron
Mecoprop
Carbamazepin
Clarithromycin
Diclofenac
Gabapentin
Metoprolol
Sulfamethoxazol
Acetylsulfamethoxazol
Amisulprid
Candesartan
Irbesartan
Citalopram
Venlafaxin
Hydrochlorthiazid
Amidotrizoesäure
Iopamidol
Iomeprol
Benzotriazol
Tolyltriazol
Acesulfam

AMPA/Glyphosat

AMPA
Glyphosat
Glufosinat

Arzneimittel 1

Meclofenaminsäure
Clofibrinsäure
Fenoprofen
Gemfibrozil
Ibuprofen
Naproxen
Triclosan

Arzneimittel 1 + 2

Atenolol
Azithromycin
Bezafibrat
Carbamazepin
Clarithromycin
Diazepam
Diclofenac
Erythromycin
Fenofibrat
Indomethacin
Ketoprofen
Meclofenaminsäure
Meclofenaminsäure
Metoprolol
Paracetamol
Pentoxifyllin
Phenazon
Propyphenazon
Sotalol
Sulfamethoxazol
Tramadol
Trimethoprim
Valsartan
Clofibrinsäure
Fenoprofen
Gemfibrozil
Ibuprofen
Naproxen
Triclosan

Arzneimittel 2

Atenolol
Azithromycin
Bezafibrat
Carbamazepin
Clarithromycin
Diazepam
Diclofenac
Erythromycin
Fenofibrat
Indomethacin
Ketoprofen
Meclofenaminsäure
Metoprolol
Paracetamol
Pentoxifyllin
Phenazon
Propyphenazon
Sotalol
Sulfamethoxazol
Tramadol
Trimethoprim
Valsartan

Benzinzusatzstoffe

MTBE
ETBE
TAME
Benzol
Toluol
Ethylbenzol
m/p-Xylol
o-Xylol
Summe BTEX

Chlorophyll a

Chlorophyll a

DIN-VOC

Bromdichlormethan
Dibromchlormethan
Chloroform
Bromoform
Summe THM
1,1,1-Trichlorethan
1,1-Dichlorethylen
1,2-Dichlorethan
cis-1,2-Dichlorethylen
Dichlormethan
Perchlorethylen
Tetrachlorkohlenstoff
trans-1,2-Dichlorethen
Trichlorethylen
Vinylchlorid
Summe FHKW
MTBE
ETBE
TAME
Benzol
Toluol
Ethylbenzol
m/p-Xylol
o-Xylol
Summe BTEX
Pentan
Hexan
Heptan
Octan
Nonan
Decan

Summe Aliphaten C5-C10
Methylisoborneol
Geosmin
2,3,4-Trichloranisol
2,3,6-Trichloranisol
2,4,6-Tribromanisol
2,4,6-Trichloranisol
2-Isobutyl-3-methoxy-pyrazin
2-Isopropyl-3-methoxy-pyrazin

Endokrine Stoffe

Androstendion
Norethisteron
Testosteron
17-a-Ethinylestradiol
17-b-Estradiol
Bisphenol A
Equilin
Estron

FHKW

Bromdichlormethan
Dibromchlormethan
Chloroform
Bromoform
Summe THM
1,1,1-Trichlorethan
1,1-Dichlorethylen
1,2-Dichlorethan
cis-1,2-Dichlorethylen
Dichlormethan
Perchlorethylen
Tetrachlorkohlenstoff
trans-1,2-Dichlorethen
Trichlorethylen
Vinylchlorid
Summe FHKW

Geruchsstoffe

Methylisoborneol
Geosmin
2,3,4-Trichloranisol
2,3,6-Trichloranisol
2,4,6-Tribromanisol
2,4,6-Trichloranisol
2-Isobutyl-3-methoxy-pyrazin
2-Isopropyl-3-methoxy-pyrazin

Komplexbildner

NTA
β-ADA
EDTA
1,3-PDTA
DTPA

Metformin

Guanylharnstoff
Metformin

Microcystine gebunden

Microcystin RR gebunden
Microcystin YR gebunden
Microcystin LR gebunden
[D-Asp3, E-Dhb7]-MC-RR gebunden

Microcystine gelöst

Microcystin RR gelöst
Microcystin YR gelöst
Microcystin LR gelöst
[D-Asp3, E-Dhb7]-MC-RR gelöst

Nitrosamine

NDBA
NDEA
NDMA
NDPA
NMEA
NMOR
NPIP
NPYR

PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)

Naphthalin
Acenaphtylen
Acenaphten
Fluoren
Phenanthren
Anthracen
Fluoranthen
Pyren
Benzo(a)anthracen
Chrysen
Benzo(b)fluoranthen
Benzo(k)fluoranthen
Benzo(a)pyren
Dibenz(a,h)anthracen
Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Summe PAK

PAK und PCB

Naphthalin
Acenaphtylen
Acenaphten
Fluoren
Phenanthren
Anthracen
Fluoranthen
Pyren
Benzo(a)anthracen
Chrysen
Benzo(b)fluoranthen
Benzo(k)fluoranthen
Benzo(a)pyren
Dibenz(a,h)anthracen
Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren
Summe PAK
PCB B-28
PCB B-52
PCB B-101
PCB B-138
PCB B-153
PCB B-180
Summe PCB

PCB (Polychlorierte Biphenyle)

PCB B-28
PCB B-52
PCB B-101
PCB B-138
PCB B-153
PCB B-180
Summe PCB

Perfluorierte Tenside (PFT)

PFPeA
PFHxA
PFHpA
PFOA
PFNA

PFDA
PFUnDA
PFDoDA
PFTA
PFBS
PFHxS
PFOS
PFDS
PFOSA

Pestizide 1+2

2,6-Dichlorbenzamid
Ametryn
Atrazin
Atrazin-2-hydroxy
Chlortoluron
Cyanazin
DEET
Desethyl-atrazin
Desisopropyl-atrazin
Diazinon
Dimethachlor
Dimethenamid
Dimethoat
Diuron
Diuron-desmethyl
Ethofumesate
Hexazinon
Irgarol
Isoproturon
Isoproturon-desmethyl
Linuron
Metalaxyl
Metamitron
Metazachlor
Methabenzthiazuron
Metobromuron
Metolachlor
Metoxuron
Metribuzin
Monolinuron
Oxadixyl
Pirimicarb
Prometon
Prometryn
Propachlor
Propazin
Propiconazol
Sebuthylazin
Simazin
Terbutylazin
Terbutryn
Dimethylsulfamid
Chloridazon
Chloridazon-desphenyl
Chloridazon-methyl-desphenyl
Iso-Chloridazon
Tolyfluamid

Pestizide 2

Dimethylsulfamid
Chloridazon
Chloridazon-desphenyl
Chloridazon-methyl-desphenyl
Iso-Chloridazon
Tolyfluamid

Pestizid-Programm komplett

2,6-Dichlorbenzamid
Ametryn
Atrazin

Atrazin-2-hydroxy
Chlortoluron
Cyanazin
DEET
Desethyl-atrazin
Desisopropyl-atrazin
Diazinon
Dimethachlor
Dimethenamid
Dimethenamid-ESA
Dimethenamid-OXA
Dimethoat
Diuron
Diuron-desmethyl
Ethofumesate
Hexazinon
Irgarol
Isoproturon
Isoproturon-desmethyl
Linuron
Metalaxyl
Metamitron
Metazachlor
Metazachlor-ESA
Metazachlor-OXA
Methabenzthiazuron
Metobromuron
Metolachlor
Metolachlor-ESA
Metolachlor-OXA
Metoxuron
Metribuzin
Monolinuron
Oxadixyl
Pirimicarb
Prometon
Prometryn
Propachlor
Propachlor-ESA
Propazin
Propiconazol
Sebuthylazin
Simazin
Terbutylazin
Terbutryn
Dimethylsulfamid
Chloridazon
Chloridazon-desphenyl
Chloridazon-methyl-desphenyl
Iso-Chloridazon
Tolyfluamid
2,4,5-T
2,4-D
2,4-DB
Alachlor-OXA
Bentazon
Bromacil
Dicamba
Dichlorprop
Fenoprop
Fluazifop
Haloxifop
MCPA
MCPB
Mecoprop
Triclopyr
Clobifbrinsäure

Röntgenkontrastmittel

Amidotrizoesäure
Iopamidol

Röntgenkontrastmittel

Iopromid
Iodipamid
Iohexol
Iomeprol

Saure Pestizide

Dimethenamid-ESA
Dimethenamid-OXA
Metazachlor-ESA
Metazachlor-OXA
Metolachlor-ESA
Metolachlor-OXA
Propachlor-ESA
2,4,5-T
2,4-D
2,4-DB
Alachlor-OXA
Bentazon
Bromacil
Dicamba
Dichlorprop
Fenoprop
Fluazifop
Haloxifop
MCPA
MCPB
Mecoprop
Triclopyr
Clofibrinsäure

Süsstoffe

Acesulfam
Cyclamat
Saccharin
Sucralose

Triazole

Benzotriazol
4-Methylbenzotriazol
5-Methylbenzotriazol

VOC

Bromdichlormethan
Dibromchlormethan
Chloroform
Bromoform
1,1,1,2-Tetrachlorethan
1,1,1-Trichlorethan
1,1,2,2-Tetrachlorethan
1,1,2-Trichlorethan
1,1,2-Trichlortrifluorethan
1,1-Dichlorethan
1,1-Dichlorethylen
1,1-Dichlorpropen
1,2,3-Trichlorbenzol
1,2,3-Trichlorpropan
1,2,4-Trichlorbenzol
1,2-Dibrom-3-chlorpropan
1,2-Dibromethan
1,2-Dichlorbenzol
1,2-Dichlorethan
1,2-Dichlorpropan
1,3-Dichlorbenzol
1,3-Dichlorpropan
1,4-Dichlorbenzol
2,2-Dichlorpropan
2-Chlortoluol
4-Chlortoluol
Allylchlorid
Brombenzol

Bromchlormethan
Brommethan
Chlorethan
Chloropren
cis-1,2-Dichlorethylen
cis-1,3-Dichlorpropen
Dibrommethan
Dichlordifluormethan
Dichlormethan
Hexachlorbutadien
Perchlorethylen
Tetrachlorkohlenstoff
trans-1,2-Dichlorethen
trans-1,3-Dichlorpropen
Trichlorethylen
Trichlorfluormethan
Vinylchlorid
MTBE
ETBE
TAME
Benzol
Toluol
Chlorbenzol
Ethylbenzol
m/p-Xylol
o-Xylol
1,2,4-Trimethylbenzol
1,3,5-Trimethylbenzol
Isopropylbenzol
n-Butylbenzol
n-Propylbenzol
p-Isopropyltoluol
sec-Butylbenzol
Styrol
tert-Butylbenzol
Summe Aliphaten C5-C10
Methylisoborneol
Geosmin
2,3,4-Trichloranisol
2,3,6-Trichloranisol
2,4,6-Tribromanisol
2,4,6-Trichloranisol
2-Isobutyl-3-methoxypyrazin
2-Isopropyl-3-methoxypyrazin
Naphthalin