

Anbieterverzeichnis „TOC-Analysatoren“.

Firmaname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	Fax	E-Mail	Internet
a1-envirosciences GmbH	Eichsfelder Straße 1	40595 Düsseldorf	0211/7584830	0211/75848322	sales@a1-envirosciences.de	www.a1-envirosciences.de
Analytik Jena AG	Konrad-Zuse-Straße 1	07745 Jena	03641/7770	03641/779279	analytical@analytik-jena.de	www.analytik-jena.de
ANTEC Analysen- und Prozesstechnik GmbH	Hauptstraße 4	82404 Sindelsdorf	08856/9910	08856/9891	info@antec.de	http://www.antec.de
DIMATEC Analysentechnik GmbH	Nünningstraße 22-24	45141 Essen	0201/722-390	0201/722-391	essen@dimatec.de	www.dimatec.de
elementar Analysensysteme GmbH	Donaustraße 7	63452 Hanau	06181/9100-0	06181/9100-10	info@elementar.de	www.elementar.de
GE Analytical Instruments	Unit 3, Mercury Way, Urmston	M41 7LY Manchester	+44 (0) 161 864 6800	+44 (0) 161 864 6829	geai.europe@ge.com	www.geinstruments.com
LAR Process Analysers AG	Neuköllnische Allee 134	12057 Berlin	030/278958-10	030/278958-700	vertrieb@lar.com	www.lar.de
Shimadzu Deutschland GmbH	Albert-Hahn-Straße 6-10	47269 Duisburg	0203/7687-0	0203/711734	Info@Shimadzu.de	www.Shimadzu.de
Skalar Analytic GmbH	Gewerbestraße Süd 63	41812 Erkelenz	02431/96190	02431/961970	info@skalar-analytic.de	www.skalar-analytic.de

Marktübersicht „TOC-Analysatoren“

Anbieter	TOC-Geräte							Kalibrierung		Anzahl der speicherbaren Methoden	Ofentemperatur regelbar? / Aufschlussmethode?	Ofentemperatur: min...max (°C)
	Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Benötigte Gase / Reinheit	Analyse-dauer ca. (min)	Linearer Messbereich (mg C/l)	Bestimmungsgrenze (mg C/l)	Einpunkt	Mehrpunkt			
a1-enviro-sciences	Aurora 1030W	495 x 425 x 419	15,4	N ₂ oder O ₂ (99,998 %) oder zero-grade air	8	0,002...30000	0,002	ja	12	> 99	geheizter Persulfataufschluss bis 100 °C regelbar	100
	Aurora 1030C	495 x 425 x 610	17,2	O ₂ (99,998 %) oder zero-grade air	5	0,05...30000	0,05	ja	12	> 99	ja	bis 800
Analytik Jena	multi N/C 3100	513 x 464 x 550	30	synth. Luft oder Sauerstoff	3...5	0...30000	0,004	ja	ja	unbegrenzt	Hochtemperaturverbrennung	max. 950
	multi N/C 2100	513 x 464 x 550	30	synth. Luft oder Sauerstoff	3...5	0...30000	0,2	ja	ja	unbegrenzt	Hochtemperaturverbrennung	max. 950
	multi N/C 2100S	513 x 464 x 550	30	synth. Luft oder Sauerstoff	3...5	0...30000	0,05	ja	ja	unbegrenzt	Hochtemperaturverbrennung	max. 950
	multi N/C pharma HT	513 x 464 x 550	30	Sauerstoff	3...5	0...10000	0,004	ja	ja	unbegrenzt	Hochtemperaturverbrennung	max. 950
	multi N/C pharma UV	513 x 464 x 550	30	Stickstoff	3...5	0...10000	0,002	ja	ja	unbegrenzt	nasschemische Oxidation UV / Persulfat	
	multi N/C UV HS	513 x 464 x 550	30	Stickstoff	3...5	0...10000	0,002	ja	ja	unbegrenzt	nasschemische Oxidation UV / Persulfat	
ANTEC	TOC FUSION (UV/Persulfatmethode)	457 x 813 x 622	43	Stickstoff, 99,99 %	4...8	0...4000	0,000	ja, automatische Kalibrierung	ja, automatische Kalibrierung	unbegrenzt; Methoden für alle Messbereiche vorinstalliert	n / a, UV / Persulfatmethode	Temperatur UV-Reaktor: ca. 85
	TOC TORCH (Verbr.-Meth.)	457 x 813 x 622	49	Sauerstoff, 99+%	5...6	0...30000	0,008				ja, Hochtemperatur-Aufschluss	680...1000 (individuell einstellbar)
DIMATEC	DIMATOC 2000	600 x 600 x 600	ca. 35	synth. Luft oder O ₂ (je nach Messbereich möglichst < 1 ppm), KW < 0,1 ppm	je nach Messbereich und Häufigkeit ca. 2 ... 4	2 ... 5000, über Software steuerbar	1 ... 30000	ja	ja	27	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 2000 Reinstwasser	600 x 600 x 600	ca. 35			0,2 ... 1000, über Software steuerbar	0,2 ... 1500	ja	ja	27	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 2010-K1	450 x 450 x 450	ca. 22			2 ... 5000, über Software steuerbar	1 ... 30000	ja	ja	24	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 2010-K1 Reinstwasser	450 x 450 x 450	ca. 22			0,2 ... 1000, über Software steuerbar	0,2 ... 1500	ja	ja	24	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 300	600 x 1350 x 600	ca. 75			0,2 ... 2000	0,2 ... 2000	ja	ja	1	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 330	600 x 1350 x 600	ca. 75			0,2 ... 5000, über Software steuerbar	0,2 ... 2000	ja	ja	1	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 400	600 x 1350 x 600	ca. 75				0,2 ... 2000	ja	ja	1	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMATOC 402	600 x 535 x 112	ca. 90				0,2 ... 2000	ja	ja	1	ja	Raumtemperatur bis 950
	DIMA 1000 NT	480 x 290 x 480	ca. 30					100 % Kohlenstoff	ja	ja	3	ja
elementar Analysensysteme	varioTOC cube	480 x 570 x 550	60	synth. Luft / O ₂ 4.5	3...5 min. pro Parameter	0...60000	0,003		ja	unbegrenzt	ja / Hochtemperatur	700...950
	varioTOC select	480 x 570 x 550	60	synth. Luft / O ₂ 4.5	3...5 min. pro Parameter	0...100000	0,05		ja	unbegrenzt	ja / Hochtemperatur	700...951
	liquiTOC	400 x 480 x 555	55	synth. Luft / O ₂ 4.6	6 min. pro Parameter	0...100000	0,05	ja	ja	20	ja / Hochtemperatur	20...950

Marktübersicht „TOC-Analysatoren“

	Injektorart	Bestimmung weiterer Parameter	TOC-Autosampler					Steuerung				
			Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anzahl der Probenplätze maximal	Injektionsvolumen min...max. (µl)	Steuerung durch internen Computer	Steuerung durch PC	Fehlerdiagnose möglich	Schnittstelle am TOC-Gerät, Bezeichnung	Online-Betrieb
	Spritzeninjektor	Feststoff TOC, C12 / C13 Isotopenverhältnis	1088	380 x 300 x 490 (unterhalb des Gerätes)	19	88	10...10000	ja	ja	ja	RJ45 (LAN)	ja
	Spritzeninjektor	TN _b , Feststoff TOC, C12 / C13 Isotopenverhältnis	1088	380 x 300 x 490 (unterhalb des Gerätes)	19	88	10...1800	ja	ja	ja	RJ45 (LAN)	ja
	autom.Fließinjektion	TC, TIC, TOC, NPOC, NPOCplus, POC	APG 64, APG 21, APG 10	500 x 550 x 540/260 x 350 x 310/150 x 290 x 190	15, 8, 5	116	100 ... 1000	nein	ja	ja	USB 2.0	nein
	Diektinjektion	TC, TIC, TOC, NPOC, NPOCplus, POC	APG 60	500 x 500 x 380	9	112	50 ... 500	nein	ja	ja	USB 2.0	nein
	Diektinjektion (septumfrei)	TC, TIC, TOC, NPOC, NPOCplus, POC	APG 60	500 x 500 x 380	9	112	50 ... 500	nein	ja	ja	USB 2.0	nein
	autom.Fließinjektion	TC, TIC, TOC, NPOC, NPOCplus, POC	APG 49, APG 21, APG 10	500 x 550 x 540 / 260 x 350 x 310 / 150 x 290 x 190	15, 8, 5	116	50 ... 3000	nein	ja	ja	USB 2.0	nein
	autom.Fließinjektion	TC, TIC, TOC, NPOC, NPOCplus, POC	APG 49, APG 21, APG 10	500 x 550 x 540 / 260 x 350 x 310 / 150 x 290 x 190	15, 8, 5	116	50 ... 20.000	nein	ja	ja	USB 2.0	nein
	autom.Fließinjektion	TC, TIC, TOC, NPOC, NPOCplus, POC	APG 49, APG 21, APG 10	500 x 550 x 540/260 x 350 x 310/150 x 290 x 190	15, 8, 5	116	50 ... 20.000	nein	ja	ja	USB 2.0	nein
	automatische Spritzeninjektion, Probengeber	TOC (NPOC), TC-IC, TC, IC	Fusion	(im TOC Fusion integriert)	(integriert)	75 Positionen - 40 ml, 120 Positionen - 20 ml; zusätzlich je 4 Positionen (125 ml) für SST und Standardlösung für Auto-Verdünnung	2000 ... 10000 (UV / Persulfat)	ja, interner Windows-PC mit Touchscreen	ja, TOC-TEKLINK Software (21 CFR Part 11)	ja, automatischer Benchtest (komplette Systemprüfung)	RS 232 oder TCP / IP	nein
		TOC (NPOC), TC-IC, TC, IC; mit TN-Modul zusätzlich: TN, TC / TN	Torch	(im TOC Torch integriert)	(integriert)		100 ... 2000 (Verbrennungsmethode)				RS 232 oder TCP / IP	nein
	Direktinjektion	TC / TOC / TIC / NPOC / VOC / POC / TN _b	DIMA-As	600 x 430 580	8,5	60	50 ... 600		ja	ja	RS 232 oder USB	nein
	Direktinjektion	TC / TOC / TIC / NPOC / VOC / POC / TN _b	DIMA-As	600 x 430 580	8,5	60	50 ... 600		ja	ja	RS 232 oder USB	nein
	Direktinjektion	TC / NPOC / TN _b	DIMA-As	360 x 420 510	6,5	32	50 ... 600		ja	ja	RS 232 oder USB	nein
	Direktinjektion	TC / NPOC / TN _b	DIMA-As	360 x 420 510	6,5	32	50 ... 600		ja	ja	RS 232 oder USB	nein
	Direktinjektion	TC / NPOC / TN _b										
	Direktinjektion	TC / NPOC / TN _b										
	Direktinjektion	TC / NPOC / TN _b	DIMA-As	520 x 420 500	8,5	Online	50 ... 600	ja	nein	ja	RS 232 oder USB	ja
	Direktinjektion	TC / TOC / TIC / NPOC / VOC / POC / TN _b	DIMA-As	520 x 420 500	8,5	Online	50 ... 600	ja	nein	ja	RS 232 oder USB	ja
	Probenschleuse	TC / TOC / TIC										
	Spritze/Mehrwegeventil	TIC, NPOC, TC, POC, TN _b		in System integriert		80	100...3000	nein	ja	ja	RS 232 / USB	eingeschränkt
	Spritze/Mehrwegeventil	TIC, NPOC, TC, POC, TN _b		in System integriert		81	100...3000	nein	ja	ja	RS 232 / USB	eingeschränkt
	Spritze	TIC, NPOC, TC, POC, TN _b , EC (Feststoff)		300 x 200 x 500	20	80	50...4000	nein	ja	ja	RS 232 / USB	eingeschränkt

Marktübersicht „TOC-Analysatoren“

Anbieter	TOC-Geräte							Kalibrierung		Anzahl der speicherbaren Methoden	Ofentemperatur regelbar? / Aufschlussmethode?	Ofentemperatur: min...max (°C)	
	Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Benötigte Gase / Reinheit	Analyse-dauer ca. (min)	Linearer Messbereich (mg C/l)	Bestimmungsgrenze (mg C/l)	Einpunkt	Mehrpunkt				
GE Analytical Instruments	CheckPoint Pharma	304,8 x 254,0 x 152,4	2,9 (ohne Batterie)	keine	15 s	0,00021 ... 1	0,000	ja		eine Kalibrationskurve für den ganzen Bereich	UV-Oxidation	nicht anwendbar	
	Sievers 500 RL	483 x 419 x 274	16,9	keine	6	0,00003 ... 2,5	0,000	ja	ja	eine Kalibrationskurve für den ganzen Bereich	UV-Oxidation	nicht anwendbar	
	Sievers 900 On-Line	452 x 62,4 x 264	16,9	keine	4 min 4 s im Turbo-Modus	0,00003 ... 50	0,000	ja	ja	eine Kalibrationskurve für den ganzen Bereich	UV / nass-chemischer Aufschluss	nicht anwendbar	
	Sievers 900 Labor	192 x 483 x 480	14,4	keine	4	0,00003 ... 50	0,000	ja	ja	eine Kalibrationskurve für den ganzen Bereich	UV / nass-chemischer Aufschluss	nicht anwendbar	
	Sievers 900 Portable	223 x 355 x 465	12,5	keine	4 min 4 s im Turbo-Modus	0,00003 ... 50	0,000	ja	ja	eine Kalibrationskurve für den ganzen Bereich	UV / nass-chemischer Aufschluss	nicht anwendbar	
	Sievers Inno-vOx Labor	646 x 927 x 387	22,4	keine Gase: mit Luftfilter – für niedrige Konzentrationen wird Druckluft oder N ₂ empfohlen mit weniger als 1 ppm CO ₂ bzw. CH ₄	2,6 ... 9,2	dynamisch: 0,5 ... 50.000	0,5	ja	ja	100	Supercritical Water Oxidation SCWO	Reaktor-Temperatur 375 °C	
	Sievers Inno-vOx Online	646 x 927 x 387	36,3		2,6 ... 8,3	dynamisch: 0,5 ... 50.000	0,5	ja	ja	100	Supercritical Water Oxidation SCWO	Reaktor-Temperatur 375 °C	
LAR	QuickTOC	1200 x 700 x 520	115	gereinigte Luft	1...3	0,1...200; 5...4000; 100...50000	0,5	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator		
	Quick TOCairport	1060 x 600 x 520	115	gereinigte Luft	1...4	0,1...200; 5...4000; 100...50000	0,5	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator		
	Quick TOCcondensate	1060 x 600 x 520	115	gereinigte Luft	1...4	10...2000 µg/l; 100...20000 µg/l	0,005	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator		
	Quick TOCpurity	1060 x 600 x 520	115	gereinigte Luft	3...5	10...2000 µg/l; 100...20000 µg/l	0,005	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator		
	Quick TOCeffluent	1060 x 600 x 520	115	gereinigte Luft	1...3	0,1... 200; 5...4000; 500...20000	0,1	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator		
	Quick TOCuv	740 x 600 x 420	70	gereinigte Luft	kontinuierlich	0...50; 0...100; 0...300	0,005	ja	ja		UV-Persulfat-Aufschluss		
	Quick TOCNPO	1060 x 600 x 520	115	gereinigte Luft	2...3 bzw. 10...15	0,1...200 (TN _x); 0,1...200 TOC; 0,01...10 (TP); 1...800 (CSB)	—	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator, UV-Persulfat-Aufschluss		
	Quick TOCpharma	1060 x 600 x 520	115	gereinigte Luft	3...5	0...2.000 µg/l	0,002	ja	ja		1200 °C ohne Katalysator		

Marktübersicht „TOC-Analysatoren“

	Injektorart	Bestimmung weiterer Parameter	TOC-Autosampler					Steuerung				
			Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anzahl der Probenplätze maximal	Injektionsvolumen min...max. (µl)	Steuerung durch internen Computer	Steuerung durch PC	Fehlerdiagnose möglich	Schnittstelle am TOC-Gerät, Bezeichnung	Online-Betrieb
	Online	Leitfähigkeit					Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	ja	nein	ja	Ethernet (Modbus TCP/IP) USB, drei 4...20-mA-Ausgänge, zwei Alarmer und binärer Eingang mit optionaler I/O-Platine	ja
	Online	Leitfähigkeit, TC, IC					Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	ja	nein	ja	drei 4...20-mA-Ausgänge, ein serieller Ausgang (RS-232) USB-Anschluss, paralleler Druckeranschluss, vier Alarmausgänge	ja
	Online	TC, IC					Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	ja	nein	ja	ein 4...20-mA-Ausgang, zwei Alarmausgänge, ein binärer u. ein serieller Ausgang (RS 232), USB-, paralleler Druckeranschluss, Ethernet (1)	ja
	Labor	TC, IC	GE Autosampler	282 x 522 x 533	14,1	63 Probenplätze optional 120	Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	bei Stand alone Gerät: ja	ja mit Autosampler	ja	zwei serielle Ausgänge (RS 232), USB-Anschluss, paralleler Druckeranschluss, Ethernet (1)	nein
	Online / Labor	TC, IC	GE Autosampler	282 x 522 x 533	14,1	63 Probenplätze optional 120	Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	bei Stand alone Gerät: ja	ja mit Autosampler	ja	ein 4...20-mA-Ausgang, zwei serielle Ausgänge (RS 232), USB-Anschluss, paralleler Druckeranschluss, Ethernet (1)	ja
	Labor	TIC, NPOC, TC	GE Autosampler	282 x 522 x 533	14,1	63 Probenplätze optional 120	Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	bei Stand alone Gerät: ja	ja mit Autosampler	ja	Ethernet (1), USB (3)	nein
	Online	TIC, NPOC, TC					Messung aus 40-ml-Probengefäßen möglich	ja	nein	ja	Externer USB-Port (1), Interner USB-Port (2), Ethernet (1), Binärer Analysen-Endpunkt Output (1), Isolierter 4...20-mA-Analog-Output (5)	ja
	automatische Spritze	TIC, TC, TN _v , CSB (TSB)	AS 36	250 x 340 x 200 (260)	5	36		ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja
	automatische Spritze	TIC, TC, TN _v , CSB (TSB)						ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja
	Injektions-schleife	TIC, TC, TN _b						ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja
	Injektions-schleife	TN _b	AS 36	250 x 340 x 200 (260)	5	36		ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja; AQS-fähig
	Injektions-schleife	TC, TN _v , TP, CSB (TSB)	AS 36	250 x 340 x 200 (260)	5	36		ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja
	kontinuierlich	TC						ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja
	Injektions-schleife	TC, TN _v , TP, CSB (TSB)						ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja
	Injektions-schleife	TC, TN _b						ja	eingebaut	ja	RS 232, 4 ... 20 mA	ja; AQS-fähig

Marktübersicht „TOC-Analysatoren“

Anbieter	TOC-Geräte							Kalibrierung		Anzahl der speicherbaren Methoden	Ofentemperatur regelbar? / Aufschlussmethode?	Ofentemperatur: min...max (°C)
	Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Benötigte Gase / Reinheit	Analyse-dauer ca. (min)	Linearer Messbereich (mg C/l)	Bestimmungsgrenze (mg C/l)	Einpunkt	Mehrpunkt			
Shimadzu	TOC-V CSH (Standalone) oder TOC-V CPH (PC-gesteuert)	440 x 460 x 560	40	synthetische Luft / reiner Sauerstoff	TC: 3; TIC: 3	TC: bis 25000; IC: bis 30000	0,004 (Detektionsgrenze)	ja	ja, standalone 10; PC: beliebig	standalone: 20; PC: beliebig	katalytische Oxidation bei 680 °C oder 720 °C (TNb)	
	TOC-V CSN (Standalone) oder TOC-V CPN (PC-gesteuert)	440 x 460 x 560	40	synthetische Luft / reiner Sauerstoff	TC: 3; TIC: 4	TC: bis 25000; IC: bis 3000	0,05 (Detektionsgrenze)	ja	ja, standalone 10; PC: beliebig	standalone: 20; PC: beliebig	katalytische Oxidation bei 680 °C oder 720 °C (TNb)	
	TOC-V WS (Standalone) oder TOC-V WP (PC-gesteuert)	440 x 460 x 560	40	Stickstoff	TC: 3; TIC: 3	TC: bis 3500; IC: bis 3500	0,0005 (Detektionsgrenze)	ja	ja, standalone 10; PC: beliebig	standalone: 20; PC: beliebig	Persulfat/UV-Aufschluß bei 80 °C	
	TOC-4110 (Onliner)	550 x 1200 x 490	80	synthetische Luft / reiner Sauerstoff	4	TC bis 20000	0,2 (Detektionsgrenze)	ja	ja (2 Punkt)	3	katalytische Oxidation bei 680 °C oder 720 °C (TNb)	
Skalar Analytic	FormacsHT	410 x 570 x 590	40	synth. Luft, O ₂	3	bis 25000	0,05	nein	ja	beliebig	ja / HTC	20...1000
	FormacsLT	720 x 580 x 530	36	synth. Luft, O ₂	5	bis 1000	0,02	nein	ja	beliebig	UV-Aufschluss	

Marktübersicht „TOC-Analysatoren“

	Injektorart	Bestimmung weiterer Parameter	TOC-Autosampler					Steuerung				
			Modellbezeichnung	Außenmaße (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anzahl der Probenplätze maximal	Injektionsvolumen min...max. (µl)	Steuerung durch internen Computer	Steuerung durch PC	Fehlerdiagnose möglich	Schnittstelle am TOC-Gerät, Bezeichnung	Online-Betrieb
	Spritze / Schlitten	TN _y , POC, Feststoffe	ASI-V (Für alle Modelle)	370 x 540 x 490	14	9 ml: 93; 24 ml: 93; 40 ml: 68; 125 ml: 24	10 ... 2000	ja (CSH)	ja (CPH)	ja	RS 232	ja, für stand-alone
	Spritze / Schlitten	TN _y , POC, Feststoffe	OCT-1 (Für alle Modelle)	245 x 245 x 440	3,5	8 oder 16	10 ... 150	ja (CSN)	ja (CPN)	ja	RS 232	nein
	Spritze	Feststoffe					350...20400	ja (WS)	ja (WP)	ja	RS 232	nein
	Spritze / Schlitten	TN _y , POC		550 x 1200 x 490	80		10...150	ja	nein	ja	RS 232	ja
	Spritze	TC, TIC, NPOC, DOC, TN _y , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻	LAS-160	480 x 460 x 650	15	160	10 ... 500	nein	ja	ja	RS 232, Ethernet	nein
	Peristaltische Pumpe	TC, IC, NPOC	integriert im Gerät			80	50 ... 3000	nein	ja	ja	RS 232	nein