

Bestellung Riechstifte und Aromalösungen

<http://www.chm.tu-dresden.de/lc2/index-die.shtml>



Firma	
Name	
Lieferanschrift	
Bestellnummer	
E-Mail Adresse für Rechnungszu- sendung	

TU Dresden
Professur für Lebensmittel-
kunde und
Bedarfsgegenstände
Prof. Dr. Thomas Simat
Bergstr. 66
01062 Dresden
Tel. 0351-463-31475
E-Mail:

[riechstifte@mailbox.tu-
dresden.de](mailto:riechstifte@mailbox.tu-dresden.de)

Sensorik Lebensmittelkontaktmaterialien

Set-Angebot (15 Aromen) Aromen: Acetophenon, 1,3-Dimethylnaphthalin, Ethylacetat, Ethylacrylat, 2-Ethyl-1-hexanol, Hexanal, Isophoron, Kaltsiegellack/Latex, oxidiertes Leinöl, p-Methylbenzaldehyd, Mineralöl, oxidiertes PE, Styrol, 2,4,6-Trichlorphenol, Toluol	Menge
Poster mit 12 Riechstiften Beschriftung mit Substanzname, Poster farbig, laminiert und lichtbeständig (ohne 1,3-Dimethylnaphthalin, 2-Ethyl-1-hexanol, Toluol) Preis: 170 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	
Poster englisch mit 25 Riechstiften Beschriftung mit Substanzname, Poster farbig, laminiert und lichtbeständig in englischer Sprache (ohne: 2-Ethyl-1-hexanol, Isophoron, oxidiertes Leinöl, Toluol) zusätzlich: Benzophenon, 2-Butanon, Buttersäure, E,E-2,4-Decadienal, 2-Ethyl-5,5'-dimethyl-1,3-dioxan (2-EDD), 4-Methylphenol, E-2-Nonenal, 4-Phenyl-1-cyclohexen, oxidiertes PA 6,6, oxidiertes PP, 4-Propylbenzaldehyd, Sotolon, Trichloranisol, Vanillin) Preis: 320 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	
Schulungsset mit 15 Aromalösungen und Riechstreifenblock Aufbewahrungsbox mit 15 x 2,5 mL Vials, Beschriftung mit Zufallscodes, DIN A4 Blatt mit Zuordnung, Block mit 60 Riechstreifen Preis: 125 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	
Schulungsset mit 15 Riechstiften Beschriftung mit (Bitte auswählen) ☐ Substanzname ☐ Code** Preis: 125 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	
Riechstifte für Rangordnungsprüfung, Schulung der Intensitätsskala nach EN 1230 und DIN 10955 (2-Methylnaphthalin) Beschriftung mit Zufallscodes Set mit 7 Stiften: 1 Lösungsmittelreferenz, 5 Stifte der Intensität '0' bis '4', sowie ein Stift höherer Intensität (für weniger empfindliche Prüfer) Preis: 50 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten* ☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***	

Riechstifte für Rangordnungsprüfung, Schulung der Intensitätsskala mit n-Butanol Beschriftung mit Zufallscodes Set mit 7 Stiften: 1 Lösungsmittelreferenz, 5 Stifte der Intensität '0' bis '4', sowie ein Stift höherer Intensität (für weniger empfindliche Prüfer) Preis: 50 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten* ☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***	☐
Riechstifte für Rangordnungsprüfung, Schulung der Intensitätsskala mit 3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure) Beschriftung mit Zufallscodes Set mit 7 Stiften: 1 Lösungsmittelreferenz, 5 Stifte der Intensität '0' bis '4', sowie ein Stift höherer Intensität (für weniger empfindliche Prüfer) Preis: 50 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten* ☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.*** Diese Substanz kann in der dargebotenen Konzentration genetisch bedingt nur von einem Teil der Prüfer/innen wahrgenommen werden.	☐
Riechstifte für Rangordnungsprüfung, Schulung der Intensitätsskala mit oxidiertem Polypropylen Beschriftung mit Zufallscodes Set mit 7 Stiften: 1 Lösungsmittelreferenz, 5 Stifte der Intensität '0' bis '4', sowie ein Stift höherer Intensität (für weniger empfindliche Prüfer) Preis: 80 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten* ☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***	☐
Riechstifte für Rangordnungsprüfung, Schulung der Intensitätsskala mit oxidiertem Polyethylen Beschriftung mit Zufallscodes Set mit 7 Stiften: 1 Lösungsmittelreferenz, 5 Stifte der Intensität '0' bis '4', sowie ein Stift höherer Intensität (für weniger empfindliche Prüfer) Preis: 80 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten* ☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***	☐

*) Versandkosten innerhalb Deutschlands 8,00 Euro
 EU-Mitgliedsländer 25,00 Euro
 Versand in Nicht-EU-Mitgliedsländer auf Anfrage

**) Sie erhalten von uns eine vollständige Code-Auflösung, mit Geruchseindruck und Substanzname.

***) Die Vakuumverpackung kostet 1,00 € pro Stift zusätzlich. Wir empfehlen diese, wenn Ihre Bestellung per Luftfracht versendet wird, da in seltenen Fällen aus den Stiften aufgrund der Druckunterschiedes im Flugzeug Geruchslösung austreten kann.

Nach Erhalt Ihrer Bestellung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung.

Riechstifte zu Lebensmittelkontaktmaterialien

Beschriftung mit (Bitte auswählen)

- ☐ Substanzname
☐ Geruchseindruck
☐ Code**

☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***

Preis pro Stift: 8,00 Euro (bis auf Eigensynthesen) zzgl. MwSt. und Versandkosten*

	Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Additive/Abbau	2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	fruchtig, chemisch, frisch, phenolisch	610	
	3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	Bittermandel, Marzipan	199	
	4-Ethylbenzaldehyd	4748-78-1	Bittermandel, Marzipan	005	
	4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	Bittermandel, Marzipan, süßlich	409	
	4-Propylbenzaldehyd Geruch bleibt 6 Monate stabil.	28785-06-0	Marzipan, Heu, Lakritz	423	
	Tetrahydrothiophen	110-01-0	Erdgasodorierung	295	
Druckfarbe	Benzophenon	119-61-9	Rose, blumig	017	
	Ethylacrylat	140-88-5	Lackfarbe, Zahnarzt	341	
	2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	gummiartig, Minze	466	
	2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	Dispersionsfarbe, süßlich	706	
	Mineralöl	---	Zeitung, Heizöl, Petroleum	495	
	Oxidiertes Leinöl	---	Ölfarbe, ranzig	633	
Lösungsmittel	Butanon	78-93-3	Nagellackentferner, fruchtig	769	
	n-Butylacetat	123-86-4	Eisbonbon, etherisch, fruchtig	039	
	Cyclohexanon	108-94-1	Marzipan, Minze, blumig, nussig	748	
	1-Ethoxy-2-propanol	1569-02-4	Lösungsmittel, fruchtig, medizinisch	346	
	Ethylacetat	141-78-6	Klebstoff, Nagellackentferner	520	
	Isophoron	78-59-1	Schwimmring, süßlich, Minze	284	
	1-Methoxy-2-propylacetat (MPA)	108-65-6	Klebstoff, fruchtig, Lösungsmittel	390	

	n-Propanol	71-23-8	Lösungsmittel, fruchtig	364	
	Toluol	108-88-3	Klebstoff, Lösungsmittel	860	
Elastomere	Acetophenon	98-86-2	blumig, süßlich	308	
	Benzothiazol	95-16-9	Gummi	971	
	Dodecylmercaptan	25103-58-6	Grapefruit, faulig	184	
	5-Ethyliden-2-norbornen	16219-75-3	blumig, fruchtig	278	
	Latex 20 Euro	---	Latex, Radiergummi, fischig	100	
	Methacrylsäure	79-41-4	Essig, Einweghandschuhe	200	
	4-Phenyl-1-cyclohexen	4994-16-5	Pomeloschale, Teppich, grün	775	
	4-Vinyl-1-cyclohexen	100-40-3	Kunststoff, Nagelstudio, süßlich	735	
Klebstoffe	2-Ethyl-5,5-dimethyl-1,3-dioxan (2-EDD) schnell adaptierend	768-58-1	Blaubeere, fruchtig, süßlich	213	
	Latex 20 Euro	---	Latex, Radiergummi, fischig	100	
	Methylmethacrylat	80-62-6	Zahnfüllung, Nagelstudio	069	
Mineralölprodukte	1,3-Dimethylnaphthalin 20 Euro	575-41-7	Jute, Teer, muffig	030	
	2-Methylnaphthalin	91-57-6	muffig, modrig	014	
	Mineralöl	---	Zeitung, Heizöl, Petroleum	495	
	Xylol	1330-20-7	Benzin, Lösungsmittel	833	
Kunststoffe	Acetaldehyd	75-07-0	fruchtig, süßlich, stechend	165	
	2- Cyclopentylcyclopentanon	4884-24-6	fruchtig, kühlend-frisch	492	
	E,E-2,4-Decadienal	25152-84-5	Frittierfett, fettig, ranzig	437	
	4,5-Epoxy-2-(E)-decenal 20 Euro	134454-31-2	Gras, Heu, grün, metallisch	130	
	4-Ethylphenol	123-07-9	Leder, phenolisch	451	
	Heptanal	111-71-7	Gras, grün, seifig	053	

Kunststoffe	Hexanal Geruch bleibt max. 1 Jahr stabil.	66-25-1	Gras, grün, ranzig	676	
	1-Hexen-3-on	1629-60-3	Kunststoff, verbrannt, stechend	989	
	E-2-Nonenal	18829-56-6	pappig, Gurke	845	
	8-Nonenal Geruch bleibt max. 4 Monate stabil 20 Euro	39770-04-2	Kunststoff, verbrannt, süßlich, fruchtig	534	
	1-Nonen-3-on	24415-26-7	Pilz, erdig, muffig	094	
	Octanal	124-13-0	Citrus, seifig, frisch, grün	241	
	1-Octen-3-on	4312-99-6	Pilz, erdig, muffig	377	
	Oxidiertes Polyethylenterephthalat (PET) 20 Euro	---	süßlich, röstig, verbrannt, metallisch	223	
	Oxidiertes Polyamid-6 20 Euro	---	süßlich, muffig	268	
	Oxidiertes Polyamid-6,6 20 Euro	---	Popcorn, verbrannt, röstig, fischig, muffig	153	
	Oxidiertes Polyethylen 20 Euro	---	Kunststoff, ausgeblasene Kerze, wachsartig	572	
	Oxidiertes Polypropylen 20 Euro	---	Kerzenwachs, verbrannt, röstig, Knete,	087	
	Oxidiertes Polystyrol 20 Euro	---	Styrol, süßlich, etherisch	837	
	Z-2-Penten-1-ol	1576-95-0	Kunststoff, fruchtig, grün	368	
	Sotolon	28664-35-9	Liebstockel, „Maggi“	912	
Papier & Pappe	Styrol	100-42-5	Klebstoff, verbrannter Kunststoff, süßlich	702	
	E,E-2,4-Decadienal	25152-84-5	Frittierfett, fettig, ranzig	437	
	2,6-Dimethoxyphenol	91-10-1	phenolisch, animalisch, rauchig	684	
	δ-Dodecalacton	713-95-1	blumig, fruchtig, künstlich	057	
	Dodecanal	112-54-9	rohe Möhre	235	
	4,5-Epoxy-2-(E)-decenal 20 Euro	134454-31-2	Gras, grün, Heu, metallisch	130	
	4-Ethylphenol	123-07-9	Leder, phenolisch	451	

Papier & Pappe	(±)-5-Butyl-4-methyldihydro-2(3H)-furanone (Whiskeylacton)	39212-23-2	Kokos, nussig, röstig	208	
	Geosmin 20 Euro	19700-21-1	Schimmel, modrig, erdig	041	
	Hexanal Geruch bleibt max. 1 Jahr stabil	66-25-1	Gras, grün, ranzig	676	
	2-Isopropyl-3-methoxypyrazin	25773-40-4	Erde, kartoffelartig	259	
	2-Methoxyphenol (Guajacol)	90-05-1	süßlich, rauchig	221	
	3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure)	503-74-2	schweißig	251	
	4-Methylphenol (p-Kresol)	106-44-5	Pferdestall, fäkalisch	299	
	(E,E)-2,4-Nonadienal	5910-87-2	Frittierfett, fettig, ranzig	337	
	Nonanal	124-19-6	orangenartig	934	
	E-2-Nonenal	18829-56-6	pappig, Gurke	845	
	Octanal	124-13-0	Citrus, seifig, frisch, grün	241	
	1-Octen-3-on	4312-99-6	Pilz, erdig, muffig	377	
	Phenol	108-95-2	phenolisch	507	
	4-Phenyl-1-cyclohexen	4994-16-5	Pomeloschale, Teppich, grün	775	
	Phenylelessigsäure	103-82-2	Honig, Bienenwachs	513	
	3-Propylphenol	621-27-2	Leder	641	
	Schwefelwasserstoff H ₂ S	7783-06-4	faulig, faule Eier	988	
	Sotolon	28664-35-9	Liebstockel, „Maggi“	912	
	2,4,6-Tribromanisol	607-99-8	Kork, muffig	429	
	2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	Kork, muffig	655	
	2,4,6-Trichlorphenol	88-06-2	Desinfektionsmittel, medizinisch	942	
	Valeriansäure	109-52-4	käsigt, schweißig	622	
	Vanillin	121-33-5	Vanille	583	

	4-Vinyl-1-cyclohexen	100-40-3	Kunststoff, Nagelstudio, süßlich	735	
Leder	4-Chlor-3-methylphenol	59-50-7	phenolisch, gummiartig	335	
	Dimethyldisulfid	624-92-0	Knoblauch, schwefelig	177	
	(E,E)-2,4-Nonadienal	5910-87-2	Frittierfett, fettig, ranzig	337	
	(E,Z)-2,6-Nonadienal	557-48-2	Gurke	380	
	4-Methylphenol (p-Cresol)	106-44-5	Pferdestall, fäkalisch	299	
	2-(Methylthio)benzothiazol	615-22-5	medizinisch, gummiartig, minzig, muffig	121	
	E-2-Nonenal	18829-56-6	pappig, Gurke	845	
	Octanal	124-13-0	Citrus, seifig, frisch, grün	241	
	1-Octen-3-on	4312-99-6	Pilz, erdig, muffig	377	
Blindstift	Propylenglykol (Lösungsmittel ohne Geruchsstoff)	57-55-6	---	387	
	Triacetin (Lösungsmittel ohne Geruchsstoff)	102-76-1	---	959	
Leerstift	kompletter Stift, ohne Aromazusatz 0,60 Euro	---	---	---	
Riechblock	Riechblock mit 60 Riechstreifen zum Abriechen von Aromalösungen 3,50 Euro	---	---	---	

*) Versandkosten innerhalb Deutschlands 8,00 Euro
EU-Mitgliedsländer 25,00 Euro
Versand in Nicht-EU-Mitgliedsländer auf Anfrage

**) Sie erhalten von uns eine vollständige Code-Auflösung, mit Geruchseindruck und Substanzname.

***) Die Vakuumverpackung kostet 1,00 € pro Stift zusätzlich. Wir empfehlen diese, wenn Ihre Bestellung per Luftfracht versendet wird, da in seltenen Fällen aus den Stiften aufgrund der Druckunterschiedes im Flugzeug Geruchslösung austreten kann.

Nach Erhalt Ihrer Bestellung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung.

Einzelriechstifte zur Innenraumluft von Straßenfahrzeugen

(ISO 12219-7:2017, Anhang D)

Beschriftung mit (Bitte auswählen)

- ☐ Substanzname
☐ Geruchseindruck
☐ Code**

☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***

Preis pro Stift: 8,00 Euro (bis auf Eigensynthesen) zzgl. MwSt. und Versandkosten*

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
2-Acetylpyrazin	22047-25-2	Popcorn, röstig, nussig	925	
Benzaldehyd	100-52-7	Marzipan	109	
Benzothiazol	95-16-9	Gummi	971	
Buttersäure	107-92-6	schweißig, käsig	514	
Calciumhypochlorit	7778-54-3	Chlor, Schwimmbad	020	
Cedrylacetat 20 Euro	77-54-3	Lösungsmittel, holzig	440	
E,E-2,4-Decadienal	25152-84-5	Frittierfett, fettig, ranzig	437	
δ-Decalacton	705-86-2	Kokos, süßlich	949	
Dimethylsulfid Geruch bleibt 7 Monate stabil.	75-18-3	schwefelig, faulig	329	
Essigsäure	64-19-7	Essig, stechend	890	
Ethylacetat	141-78-6	Klebstoff, Nagellackentferner	520	
Ethylisobutyrat	97-62-1	Apfel, fruchtig	977	
Ethylmaltol	4940-11-8	Karamell, süßlich	893	
Geosmin (siehe 2-Ethylfenchol) 20 Euro	16423-19-1	Schimmel, modrig, erdig	041	
2-Ethylfenchol (als günstigerer Alternative für Geosmin)	18368-91-7	Schimmel, modrig, erdig	042	
Isobutylquinolein	65442-31-1	Erde, modrig	473	
2-Methoxyphenol (Guajacol)	90-05-1	süßlich, rauchig	221	
Methylcyclopentenolon	80-71-7	„Maggi“, würzig, verbrannt	739	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Phenol	108-95-2	phenolisch	507	
Skatol	83-34-1	Eber, fäkalisch	194	
Styrol	100-42-5	Klebstoff, verbrannter Kunststoff, süßlich	702	
2,4,6-Trichlorphenol	88-06-2	Desinfektionsmittel, medizinisch	942	
Trimethylamin schnell adaptierend Diese Substanz kann in der dargebotenen Konzentration genetisch bedingt nur von einem Teil der Prüfer/innen wahrgenommen werden.	75-50-3	fischig, ranzig	332	
Undecanal	112-44-7	Gurke, Citrus, fettig	659	

Stifte zur Prüferauswahl

(DIN ISO 12219-7:2016, Anhang G)

Beschriftung mit (Bitte auswählen)

- ☐ Substanzname
☐ Geruchseindruck
☐ Code**

☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***

Preis pro Stift: 8,00 Euro (bis auf Eigensynthesen) zzgl. MwSt. und Versandkosten*

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
2-Phenylethanol	60-12-8	Rose, blumig	728	
Methylcyclopentenolon	80-71-7	„Maggi“, würzig, verbrannt	739	
3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure)	503-74-2	schweißig	251	
γ -Undecalacton	104-67-6	Pfirsich	782	
Skatol	83-34-1	Eber, fäkalisch	194	
Propylenglykol (Lösungsmittel ohne Geruchsstoff)	57-55-6	---	387	

*) Versandkosten innerhalb Deutschlands 8,00 Euro
 EU-Mitgliedsländer 25,00 Euro
 Versand in Nicht-EU-Mitgliedsländer auf Anfrage

**) Sie erhalten von uns eine vollständige Code-Auflösung, mit Geruchseindruck und Substanzname.

***) Die Vakuumverpackung kostet 1,00 € pro Stift zusätzlich. Wir empfehlen diese, wenn Ihre Bestellung per Luftfracht versendet wird, da in seltenen Fällen aus den Stiften aufgrund der Druckunterschiedes im Flugzeug Geruchslösung austreten kann.
 Nach Erhalt Ihrer Bestellung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung.

Einzelriechstifte zu Gerüchen in Innenräumen

(nach AGÖF-Leitfaden „Gerüche in Innenräumen“ Stand 2013)

Beschriftung mit (Bitte auswählen)

- ☐ Substanzname
☐ Geruchseindruck
☐ Code**

☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00€ pro Stift.***

Preis pro Stift: 8,00 Euro (bis auf Eigensynthesen) zzgl. MwSt. und Versandkosten*

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Acetaldehyd	75-07-0	fruchtig, stechend, süßlich	165	
2-Acetylpyrazin	22047-25-2	Popcorn, röstig, nussig	925	
Ammoniak	7664-41-7	Ammoniak, urinartig, stechend, reizend	543	
Benzaldehyd	100-52-7	Marzipan, mandelartig	109	
Buttersäure	107-92-6	ranzig, käsig, schweißig	514	
n-Butanal	123-72-8	süßlich, Lösemittel, vergoren (Hefe)	059	
n-Butylacetat	123-86-4	Möbellack, Eisbonbon, etherisch, fruchtig	039	
Capronsäure	142-62-1	ziegenartig, schweißig, animalisch, stechend	228	
Chlorothymol (4-Chlor-2-isopropyl-5-methylphenol)	89-68-9	gummiartig, gewürzartig, Thymian	979	
Diacetyl (2,3-Butandion)	431-03-8	Butter	272	
Diesel	---	Heizöl, Diesel	079	
Diethyldisulfid	110-81-6	Kohl, schwefelig	210	
Dimethylsulfid Geruch bleibt 7 Monate stabil.	75-18-3	schwefelig, faulig	329	
Essigsäure	64-19-7	Essig, stechend	890	
2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazin schnell adaptierend	13925-07-0	erdig, Kakao	435	
Ethyl-2-methylbutyrat	7452-79-1	fruchtig, künstlich	301	
Ethylpentanoat (Ethylvalerate)	539-82-2	fruchtig, süß	081	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Geosmin (siehe 2-Ethylfenchol) 20 Euro	19700-21-1	Schimmel, modrig, erdig	041	
2-Ethylfenchol (als günstigerer Alternative für Geosmin)	18368-91-7	Schimmel, modrig, erdig	042	
Isopropanol	67-63-0	alkoholisch, Desinfektionsmittel	032	
Isovaleraldehyd (3-Methylbutanal)	590-86-3	malzig, Kakao, käsig, schweißig	159	
Kadaverin Diese Substanz kann in der dargebotenen Konzentration genetisch bedingt nur von einem Teil der Prüfer/innen wahrgenommen werden.	462-94-2	verwesungsartig, Sperma, süßlich	987	
m-Kresol	108-39-4	Leder, muffig, phenolisch, Kork	681	
o-Kresol	95-48-7	phenolisch, medizinisch	004	
(+/-)-Limonen	138-86-3	Citrus, frisch	216	
Methanthiol	74-93-1	Kohl, schwefelig	644	
Methional Geruch bleibt max 6 Monate stabil.	3268-49-3	gekochte Kartoffel	146	
2-Methoxyphenol (Guajacol)	90-05-1	rauchig, süßlich	221	
3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure)	503-74-2	schweißig	251	
Naphthalin	91-20-3	Mottenkugel	444	
E-2-Nonenal	18829-56-6	pappig, Gurke	845	
1-Octen-3-ol	3391-86-4	Pilz	293	
Oxidiertes Leinöl	---	Ölfarbe, ranzig	633	
n-Pentanal	110-62-3	süßlich, ranzig	143	
4-Phenyl-1-cyclohexen	4994-16-5	latexartig, Pomeloschale, Teppich, grün	775	
α - Pinen	7785-70-8	Kiefernholz, harzig, Nadelholz	980	
Styrol	100-42-5	Klebstoff, verbrannter Kunststoff, süßlich	702	
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	Kork, muffig	655	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
2,4,6-Trichlorphenol	88-06-2	Chlor, Schwimmbad Desinfektionsmittel, medizinisch	942	
Trimethylamin schnell adaptierend Diese Substanz kann in der dargebotenen Konzentration genetisch bedingt nur von einem Teil der Prüfer/innen wahrgenommen werden.	75-50-3	fischig, ranzig	332	
Toluol	108-88-3	Klebstoff, Lösungsmittel	860	

*) Versandkosten innerhalb Deutschlands 8,00 Euro
EU-Mitgliedsländer 25,00 Euro
Versand in Nicht-EU-Mitgliedsländer auf Anfrage

**) Sie erhalten von uns eine vollständige Code-Auflösung, mit Geruchseindruck und Substanzname.

***) Die Vakuumverpackung kostet 1,00 € pro Stift zusätzlich. Wir empfehlen diese, wenn Ihre Bestellung per Luftfracht versendet wird, da in seltenen Fällen aus den Stiften aufgrund der Druckunterschiedes im Flugzeug Geruchslösung austreten kann.

Nach Erhalt Ihrer Bestellung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung.

Einzelriechstifte für die Untersuchung von Trinkwasser

(nach Merkblatt DVGW W273 (M) (2019)- Anhang B- Substanzen zum Test der sensorischen Fähigkeiten)

Beschriftung mit *(Bitte auswählen)*

- ☐ Substanzname
☐ Geruchseindruck
☐ Code**

☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.***

Preis pro Stift: 8,00 Euro (bis auf Eigensynthesen) zzgl. MwSt. und Versandkosten*

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Buttersäureethylester (Ethylbutyrat)	105-54-4	Apfel, fruchtig, süßlich	992	
Eucalyptol (1,8-Cineol)	470-82-6	Eukalyptus	765	
Citral (cis, tr.)	5392-40-5	Zitrone, Limone	564	
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	phenolisch	881	
Dimethyldisulfid	624-92-0	Knoblauch, schwefelig	177	
Eugenol	97-53-0	Gewürznelke	413	
Geosmin (siehe 2-Ethylfenchol) 20 Euro	19700-21-1	Schimmel, modrig, erdig	041	
2-Ethylfenchol (als günstigere Alternative für Geosmin)	18368-91-7	Schimmel, modrig, erdig	042	
trans,trans-2,4-Heptadienal	4313-03-5	Marzipan, nussig, fruchtig, süßlich	928	
3-cis-Hexenol	928-96-1	Gras, grün	446	
Indol	120-72-9	fäkalisch, animalisch, phenolisch	969	
β-Ionon	79-77-6	Veilchen, blumig, süßlich	919	
Isoamylacetat	123-92-2	Banane, Eisbonbon	442	
2-Isobutyl-3-methoxypyrazin schnell adaptierend	24683-00-9	erdig, grün, vegetativ	895	
2-Isopropyl-3-methoxypyrazin	25773-40-4	Erde, kartoffelartig	259	
Methanthiol	74-93-1	Kohl, schwefelig	644	
2-Methylisoborneol 20 Euro schnell adaptierend	2371-42-8	erdig, modrig	756	
(E,Z)-2,6-Nonadienal	557-48-2	Gurke	380	

1-Octen-3-ol	3391-86-4	Pilz	293	
2,4,6-Tribromanisol	607-99-8	Kork, muffig	429	
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	Kork, muffig	655	
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	Gummi, Chlor, muffig	968	
Zimtaldehyd	104-55-2	Zimt	324	

Hinweis:

Die Stifte können nicht nur für eine Geruchsschulung verwendet werden, sondern auch wie folgt zur **Herstellung von Referenzwässern**:

Sie können mit dem jeweiligen Stift die in diesem enthaltene Geruchslösung durch ‚Malen‘ auf ein Papier, vorzugsweise ein Filterpapier oder einen Riechstreifen (Riechstreifenblock können Sie für 3,50 € erwerben) übertragen. Diesen geben Sie für eine definierte Zeit in ein bestimmtes Volumen sensorisch neutrales Wasser. Die Geruchsintensität der wässrigen Lösung wird durch die Größe der ‚bemalten‘ Fläche des Riechstreifens und das Volumen Wasser, in das Sie den Streifen hineingeben, eingestellt.

Die **wässrigen Lösungen sind für eine Geruchsprüfung** geeignet und mit Einschränkung für Verkostungen: als Lösungsmittel benutzen wir meist die Lebensmittelzusatzstoffe Propylenglykol (PG) oder Triacetin (TA), in wenigen Fällen aber auch ein nicht als Lebensmittelzusatzstoff zugelassenes Silikonöl: Bitte fragen Sie nach, ob es sich bei Ihrer Stiftauswahl um in PG oder TA gelöste Aromastoffe handelt!

*) Versandkosten innerhalb Deutschlands 8,00 Euro

EU-Mitgliedsländer 25,00 Euro

Versand in Nicht-EU-Mitgliedsländer auf Anfrage

**) Sie erhalten von uns eine vollständige Code-Auflösung, mit Geruchseindruck und Substanzname.

***) Die Vakuumverpackung kostet 1,00 € pro Stift zusätzlich. Wir empfehlen diese, wenn Ihre Bestellung per Luftfracht versendet wird, da in seltenen Fällen aus den Stiften aufgrund der Druckunterschiedes im Flugzeug Geruchslösung austreten kann.

Nach Erhalt Ihrer Bestellung erhalten Sie von uns eine Eingangsbestätigung.

Sensorik Lebensmittel

(Schulung nach DIN 10961)

Set-Angebot Aromen: Anethol (Anis), Benzaldehyd (Bittermandel, Marzipan), Buttersäure (schweißig, käsig), S-Carvon (Kümmel), Diacetyl (Butteraroma), Eugenol (Gewürznelke), 3-cis-Hexenol (frisches Gras, grün), Isoamylacetat (Banane, Eisbonbon), Linalool (blumig, Rose), 1-Menthol (Pfefferminz), γ -Nonalacton (Kokos), 1-Octen-3-ol (Pilz, Waldboden), γ -Undecalacton (Pfirsich), Vanillin (Vanille), Zimtaldehyd (Zimt)	Menge
Poster mit 15 Riechstiften Beschriftung mit Substanzname, Poster farbig, laminiert und lichtbeständig Preis: 170 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	
Schulungsset mit 15 Aromalösungen und Riechstreifenblock Aufbewahrungsbox mit 15 x 2,5 mL Vials, Beschriftung mit Zufallscodes, DIN A4 Blatt mit Zuordnung, Block mit 60 Riechstreifen Preis: 125 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	
Schulungsset mit 15 Riechstiften Beschriftung mit <i>(Bitte auswählen)</i> ☐ Substanzname ☐ Code** Preis: 125 Euro zzgl. MwSt. & Versandkosten*	

Einzelriechstifte zur Lebensmittelsensorik Beschriftung mit <i>(Bitte auswählen)</i> ☐ Substanzname ☐ Geruchseindruck ☐ Code** ☐ Riechstifte einzeln vakuumieren für 1,00 € pro Stift.*** Preis pro Stift: 8,00 Euro (bis auf Eigensynthesen) zzgl. MwSt. und Versandkosten*				
Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Acetoin (3-Hydroxy-2-butanon)	51555-24-9 513-86-0	Joghurt, milchig	122	
2-Acetylpyrazin	22047-25-2	Popcorn, röstig, nussig	925	
Allylisothiocyanat	57-06-7	Senf, stechend	732	
o-Aminoacetophenon	551-93-9	Bienenwachs, Akazienblüte	003	
Ammoniak	7664-41-7	Ammoniak, urinartig, stechend, reizend	543	
Androstenon Diese Substanz kann in der dargebotenen Konzentration genetisch bedingt nur von einem Teil der Prüfer/innen wahrgenommen werden. 20 Euro	18339-16-7	Eber	995	
Anethol	104-46-1	Anis	431	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Benzaldehyd	100-52-7	Marzipan	109	
Benzylacetat	140-11-4	Banane, Eisbonbon, fruchtig, blumig	281	
Bergamotte (ätherisches Öl)	---	Citrus, fruchtig	671	
Buttersäure	107-92-6	schweißig, käsig	514	
Campher	76-22-2	Campher, Eukalyptus	008	
β-Caryophyllene	87-44-5	süßlich, holzig	414	
R-Carvon	6485-40-1	Minze	846	
S-Carvon	2244-16-8	Kümmel	600	
Citral (cis, tr.)	5392-40-5	Zitrone, Limone	564	
Cumarin	91-64-5	Vanille, Waldmeister	234	
E,E-2,4-Decadienal	25152-84-5	Frittierfett, fettig, ranzig	437	
δ-Decalacton	705-86-2	Kokos, süßlich	949	
δ-Dodecalacton	713-95-1	blumig, fruchtig, künstlich	057	
Diacetyl (2,3-Butandion)	431-03-8	Butter	272	
Diallyldisulfid	2179-57-9	Knoblauch	320	
Dimethyldisulfid	624-92-0	Knoblauch, schwefelig	177	
Dimethylsulfid Geruch bleibt 7 Monate stabil.	75-18-3	schwefelig, faulig	329	
2,5-Dimethylthiophen	638-02-8	gegrillte Zwiebel	905	
Dimethyltrisulfid	3658-80-8	Zwiebel, schwefelig, faulig	305	
Erdbeerearoma (natürliches Aroma)	---	Erdbeere	818	
Essigsäure	64-19-7	Essig, stechend	890	
Ethylacetat	141-78-6	Klebstoff, Nagellackentferner	520	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Ethylhexanoat	123-66-0	fruchtig, Ananas, Apfel	759	
Ethylisobutyrat	97-62-1	Apfel, fruchtig	977	
Eucalyptol (1,8-Cineol)	470-82-6	Eukalyptus	765	
Eugenol	97-53-0	Gewürznelke	413	
Filberton (5-Methyl-2-hepten-4-on)	102322-83-8	Haselnuss	852	
Furaneol (2,5-Dimethyl-4-hydroxy-(2H)-furan-3-on) Geruch bleibt max 4 Monate stabil.	3658-77-3	Zuckerwatte, Karamell	024	
Furfural	98-01-1	Mandel, süßlich	951	
5-Butyl-4-methyldihydro-2(3H)-furanone (Whiskeylacton)	39212-23-2	Kokos, nussig, röstig	208	
Geosmin (siehe 2-Ethylfenchol) 20 Euro	19700-21-1	Schimmel, modrig, erdig	041	
2-Ethylfenchol (als günstigerer Alternative für Geosmin)	18368-91-7	Schimmel, modrig, erdig	042	
4-cis-Heptenal	6728-31-0	ranzig, fischig, „cold store“	480	
3-cis-Hexenol	928-96-1	Gras, grün	446	
β-Ionon	79-77-6	Veilchen, blumig, süßlich	919	
Isoamylacetat	123-92-2	Banane, Eisbonbon	442	
Isobuttersäure	79-31-2	käsig, fruchtig	955	
Isobutylamin	78-81-9	käsig, fischig	850	
Isobutylchinolin schnell adaptierend	65442-31-1	Erde, modrig	473	
Isobutyraldehyd	78-84-2	grün, süßlich, käsig	624	
2-Isopropyl-3-methoxypyrazin	25773-40-4	Erde, Kartoffel	259	
Isovaleraldehyd (3-Methylbutanal)	590-86-3	Kakao, käsig, schweißig	159	
Jasmin (natürliches Aroma)	8022-96-6	Jasmin, blumig	550	
Kirscharoma (natürliches Aroma)	---	Kirsche	136	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
R-(+)-Limonen	5989-27-5	Zitrone	717	
Linalool	78-70-6	blumig	986	
1-Menthol	2216-51-5	Pfefferminze	597	
Methanthiol	74-93-1	Kohl, schwefelig	644	
Methional Geruch bleibt max 6 Monate stabil.	3268-49-3	gekochte Kartoffel	146	
4-Methoxy-2-methyl-2-butanthiol Geruch bleibt max 4 Monate stabil.	94087-83-9	Schwarze Johannisbeere (niedrige Konzentration) catpiss, animalisch (hohe Konzentration)	965	
2-Methoxyphenol (Guajacol)	90-05-1	süßlich, rauchig	221	
3-Methyl-1-butanol schnell adaptierend	123-51-3	Banane, Lösungsmittel, fruchtig-süß	857	
3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure)	503-74-2	schweißig	251	
2-Methylbutyraldehyd	96-17-3	Kakao, gärig, muffig, fruchtig	752	
4-Methyl-4-mercaptopentan-2-on	19872-52-7	Grapefruit (niedrige Konzentration), Katzenurin (hohe Konzentration)	485	
3-Methyl-2,4-nonandion	113486-29-6	Heu, Stroh, Kräuter	690	
4-Methyl-2-pentanon	108-10-1	Nagellack, fruchtig	771	
(E,E)-2,4-Nonadienal	5910-87-2	Frittierfett, fettig, ranzig	337	
(E,Z)-2,6-Nonadienal	557-48-2	Gurke	380	
γ -Nonalacton	104-61-0	Kokos	935	
1-Octen-3-ol	3391-86-4	Pilz	293	
Orange (natürliches Aroma)	---	Orange	433	
Pfeffer (ätherisches Öl)	---	Pfeffer, würzig	043	
2-Phenylethanol	60-12-8	Rose, blumig	728	
Propionaldehyd Geruch bleibt max 6 Monate stabil.	123-38-6	fruchtig, süßlich, blumig	385	

Substanzname	CAS-Nummer	Geruchseindruck	Code	Menge
Propionsäure	79-09-4	säuerlich, schweißig, stechend	839	
Raucharoma (natürliches Aroma)	---	geräuchert	784	
Rosmarin (ätherisches Öl)	---	Rosmarin	747	
Schwefelwasserstoff H ₂ S	7783-06-4	faulig, faule Eier	988	
Skatol	83-34-1	Eber, fäkalisch	194	
Thymol	89-83-8	Thymian	175	
Trimethylamin schnell adaptierend Diese Substanz kann in der dargebotenen Konzentration genetisch bedingt nur von einem Teil der Prüfer/innen wahrgenommen werden.	75-50-3	fischig, ranzig	332	
2,3,5-Trimethylpyrazin	14667-55-1	Kakao, röstig, leicht säuerlich	527	
γ-Undecalacton	104-67-6	Pfirsich	782	
Undecanal	112-44-7	Gurke, Citrus, fettig	659	
Valeriansäure	109-52-4	käsig, schweißig	622	
Vanillin	121-33-5	Vanille	583	
Zimtaldehyd	104-55-2	Zimt	324	
Zitrone (Natürliches Aroma)	---	Zitrone	089	
Propylenglykol (Lösungsmittel ohne Geruchsstoff)	57-55-6	---	387	
kompletter Stift, ohne Aromazusatz 0,60 Euro	---	---	---	
Riechblock mit 60 Riechstreifen zum Abriechen von Aromalösungen 3,50 Euro	---	---	---	

*) Versandkosten innerhalb Deutschlands 8,00 Euro
EU-Mitgliedsländer 25,00 Euro
Versand in Nicht-EU-Mitgliedsländer auf Anfrage

**) Sie erhalten von uns eine vollständige Code-Auflösung, mit Geruchseindruck und Substanzname.

***) Die Vakuumverpackung kostet 1,00 € pro Stift zusätzlich. Wir empfehlen diese, wenn Ihre Bestellung per Luftfracht versendet wird, da in seltenen Fällen aus den Stiften aufgrund der Druckunterschiedes im Flugzeug Geruchslösung austreten kann.