

## Erste Verordnung zur Änderung der Zusatzstoff-Verkehrsverordnung<sup>\*)</sup>

Vom 26. Juni 2001

Auf Grund des § 12 Abs. 2 Nr. 1 in Verbindung mit Abs. 3 des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. September 1997 (BGBl. I S. 2296) sowie in Verbindung mit Artikel 56 Abs. 1 des Zuständigkeitsanpassungs-Gesetzes vom 18. März 1975 (BGBl. I S. 705) und den Organisationserlassen vom 27. Oktober 1998 (BGBl. I S. 3288) und vom 22. Januar 2001 (BGBl. I S. 127) verordnet das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft im Einvernehmen mit den Bundesministerien für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und für Wirtschaft und Technologie:

### Artikel 1

#### Änderung der Zusatzstoff-Verkehrsverordnung

Die Zusatzstoff-Verkehrsverordnung vom 29. Januar 1998 (BGBl. I S. 230, 269), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 13. November 2000 (BGBl. I S. 1520), wird wie folgt geändert:

1. § 6a wird wie folgt geändert:

a) Der bisherige Wortlaut wird Absatz 1.

b) Folgender Absatz 2 wird angefügt:

„(2) Produkte, die nach den bis zum Ablauf des 9. Juli 2001 geltenden Vorschriften hergestellt, behandelt und gekennzeichnet wurden, dürfen noch in den Verkehr gebracht werden, bis die Lagerbestände aufgebraucht sind.“

2. Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:

a) Liste B Teil I wird wie folgt gefasst:

#### „Liste B Teil I Zusatzstoffe mit E-Nummern“)

E-Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 100	Kurkumin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 101	i) Riboflavin ii) Riboflavin-5'-Phosphat	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 102	Tartrazin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 104	Chinolingelb	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 110	Gelborange S	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	

<sup>\*)</sup> Mit dieser Verordnung werden die Richtlinien

- 2000/51/EG der Kommission vom 26. Juli 2000 zur Änderung der Richtlinie 95/31/EG zur Festlegung spezifischer Reinheitskriterien für Süßungsmittel, die in Lebensmitteln verwendet werden dürfen (ABl. EG Nr. L 198 S. 41) und
- 2000/63/EG der Kommission vom 5. Oktober 2000 zur Änderung der Richtlinie 96/77/EG zur Festlegung spezifischer Reinheitskriterien für andere Lebensmittelzusatzstoffe als Farbstoffe und Süßungsmittel (ABl. EG Nr. L 277 S. 1)

in deutsches Recht umgesetzt.

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 120	Echtes Karmin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 122	Azorubin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 123	Amaranth	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 124	Cochenillerot A	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 127	Erythrosin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 128	Rot 2G	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 129	Allurarot AC	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 131	Patentblau V	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 132	Indigotin I	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 133	Brillantblau FCF	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 140	i) Chlorophylle ii) Chlorophylline	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 141	i) kupferhaltige Komplexe der Chlorophylle ii) kupferhaltige Komplexe der Chlorophylline	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 142	Grün S	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 150a	Einfaches Zuckerkulör	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 150b	Sulfitlaugen-Zuckerkulör	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 150c	Ammoniak-Zuckerkulör	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 150d	Ammonsulfit-Zuckerkulör	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 151	Brillantschwarz BN	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 153	Pflanzenkohle	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 154	Braun FK	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 155	Braun HT	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 160a	Carotine i) gemischte Carotine ii) Beta-Carotin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 160b	Annatto; Bixin; Norbixin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 160c	Paprikaextrakt; Capsanthin; Capsorubin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 160d	Lycopin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 160e	Beta-apo-8'-Carotinal (C 30)	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 160f	Beta-apo-8'-Carotinsäure-Ethylester (C 30)	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 161b	Lutein	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 161g	Canthaxanthin	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 162	Beetenrot	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 163	Anthocyane	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 170	Calciumcarbonat	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 171	Titandioxid	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 172	Eisenoxide und Eisenhydroxide	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 173	Aluminium	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 174	Silber	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 175	Gold	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 180	Litholrubin BK	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
	Aluminiumlacke	Richtlinie 95/45/EG vom 26. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 226 vom 22. 9. 1995, S. 1, geändert durch die Richtlinie 1999/75/EG vom 22. 7. 1999, ABl. EG Nr. L 206 vom 5. 8. 1999, S. 19	
E 200	Sorbinsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 202	Kaliumsorbit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 203	Calciumsorbit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 210	Benzoessäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 211	Natriumbenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 212	Kaliumbenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 213	Calciumbenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 214	Ethyl-p-hydroxybenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 215	Natriumethyl-p-hydroxybenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 216	Propyl-p-hydroxybenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 217	Natriumpropyl-p-hydroxybenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 218	Methyl-p-hydroxybenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 219	Natriummethyl-p-hydroxybenzoat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 220	Schwefeldioxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 221	Natriumsulfit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 222	Natriumhydrogensulfit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 223	Natriummetabisulfit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 224	Kaliummetabisulfit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 226	Calciumsulfid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 227	Calciumbisulfit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 228	Kaliumbisulfit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 230	Biphenyl	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 231	Orthophenylphenol	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 232	Natriumorthophenylphenol	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 234	Nisin	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 235	Natamycin	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 239	Hexamethylentetramin	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 242	Dimethyldicarbonat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 249	Kaliumnitrit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 250	Natriumnitrit	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 251	Natriumnitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 252	Kaliumnitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 260	Essigsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 261	Kaliumacetat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 262	Natriumacetate i) Natriumacetat ii) Natriumdiacetat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 263	Calciumacetat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 270	Milchsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 280	Propionsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 281	Natriumpropionat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 282	Calciumpropionat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 283	Kaliumpropionat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 284	Borsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 285	Natriumtetraborat (Borax)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 290	Kohlendioxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 296	Äpfelsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 297	Fumarsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 300	Ascorbinsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 301	Natriumascorbat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 302	Calciumascorbat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 304	Fettsäureester der Ascorbinsäure i) Ascorbylpalmitat ii) Ascorbylstearat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 306	Stark tocopherolhaltige Extrakte	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 307	Alpha-Tocopherol	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 308	Gamma-Tocopherol	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 309	Delta-Tocopherol	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 310	Propylgallat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 311	Octylgallat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 312	Dodecylgallat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 315	Isoascorbinsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 316	Natriumisoascorbat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	



E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 320	Butylhydroxyanisol (BHA)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 321	Butylhydroxytoluol (BHT)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 322	Lecithine	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 325	Natriumlactat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 326	Kaliumlactat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 327	Calciumlactat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 330	Citronensäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 331	Natriumcitrate i) Mononatriumcitrat ii) Dinatriumcitrat iii) Trinatriumcitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 332	Kaliumcitrate i) Monokaliumcitrat ii) Trikaliumcitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 333	Calciumcitrate i) Monocalciumcitrat ii) Dicalciumcitrat iii) Tricalciumcitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 334	L(+)-Weinsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 335	Natriumtartrate i) Mononatriumtartrat ii) Dinatriumtartrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 336	Kaliumtartrate i) Monokaliumtartrat ii) Dikaliumtartrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 337	Kaliumnatriumtartrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 338	Phosphorsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 339	Natriumphosphate i) Mononatriumphosphat ii) Dinatriumphosphat iii) Trinatriumphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 340	Kaliumphosphate i) Monokaliumphosphat ii) Dikaliumphosphat iii) Trikaliumphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 341	Calciumphosphate i) Monocalciumphosphat ii) Dicalciumphosphat iii) Tricalciumphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 343	Magnesiumphosphate i) Monomagnesiumphosphat ii) Dimagnesiumphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 350	Natriummalate i) Natriummalat ii) Natriumhydrogenmalat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 351	Kaliummalat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 352	Calciummalate i) Calciummalat ii) Calciumhydrogenmalat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 353	Metaweinsäure	Liste A	
E 354	Calciumtartrat	Liste A Liste B Teil II	Salz der Weinsäure
E 355	Adipinsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 356	Natriumadipat	—	
E 357	Kaliumadipat	Liste A	
E 363	Bernsteinsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 380	Triammoniumcitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 385	Calciumdinatriummethylen-diamintetraacetat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 400	Alginsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 401	Natriumalginat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 402	Kaliumalginat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 403	Ammoniumalginat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 404	Calciumalginat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 405	Propylenglycolalginat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 406	Agar-Agar	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 407	Carrageen	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 407a	Verarbeitete Eucheuma-Algen	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 410	Johannisbrotkernmehl	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 412	Guakernmehl	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 413	Traganth	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 414	Gummi arabicum	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 415	Xanthan	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 416	Karaya	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 417	Tarackernmehl	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 418	Gellan	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 420	Sorbit i) Sorbit ii) Sorbitsirup	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 421	Mannit	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 422	Glycerin	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 425	Konjak i) Konjakgummi ii) Konjak-Glukomannan	—	
E 431	Polyoxyethylen-(40)-stearat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 432	Polyoxyethylen-sorbitan-monolaurat (Polysorbat 20)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 433	Polyoxyethylen-sorbitan-monooleat (Polysorbat 80)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 434	Polyoxyethylen-sorbitan-monopalmitat (Polysorbat 40)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 435	Polyoxyethylen-sorbitan-monostearat (Polysorbat 60)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 436	Polyoxyethylen-sorbitan-tristearat (Polysorbat 65)	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 440	Pektine i) Pektin ii) Amidiertes Pektin	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 442	Ammoniumsalze von Phosphatidsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 444	Saccharoseacetatisobutyrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 445	Glycerinester aus Wurzelharz	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 450	Diphosphate i) Dinatriumdiphosphat ii) Trinatriumdiphosphat iii) Tetranatriumdiphosphat v) Tetrakaliumdiphosphat vi) Dicalciumdiphosphat vii) Calciumdihydrogendiphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 451	Triphosphate i) Pentanatriumtriphosphat ii) Pentakaliumtriphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 452	Polyphosphate i) Natriumpolyphosphat ii) Kaliumpolyphosphat iii) Natriumcalciumpolyphosphat iv) Calciumpolyphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 459	Beta-Cyclodextrin	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 460	Cellulose i) Mikrokristalline Cellulose ii) Cellulosepulver	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 461	Methylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 463	Hydroxypropylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 464	Hydroxypropylmethylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 465	Ethylmethylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 466	Carboxymethylcellulose, Natriumcarboxymethylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 468	Vernetzte Natriumcarboxymethylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 469	Enzymatisch hydrolysierte Carboxymethylcellulose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 470a	Natrium-, Kalium- und Calciumsalze von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 470b	Magnesiumsalze von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 471	Mono- und Diglyceride von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 472a	Essigsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 472b	Milchsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 472c	Citronensäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 472d	Weinsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 472e	Mono- und Diacetylweinsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 472f	Gemischte Wein- und Essigsäureester von Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 473	Zuckerester von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 474	Zuckerglyceride	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 475	Polyglycerinester von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 476	Polyglycerin-Polyricinoleat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 477	Propylenglycolester von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 479b	Thermooxydiertes Sojaöl mit Mono- und Diglyceriden von Speisefettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 481	Natriumstearoyl-2-lactylat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 482	Calciumstearoyl-2-lactylat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 483	Stearoyltartrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 491	Sorbitanmonostearat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 492	Sorbitantristearat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 493	Sorbitanmonolaurat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 494	Sorbitanmonooleat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 495	Sorbitanmonopalmitat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 500	Natriumcarbonate i) Natriumcarbonat ii) Natriumhydrogencarbonat iii) Natriumsesquicarbonat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 501	Kaliumcarbonate i) Kaliumcarbonat ii) Kaliumhydrogencarbonat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 503	Ammoniumcarbonate i) Ammoniumcarbonat ii) Ammoniumhydrogencarbonat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 504	Magnesiumcarbonate i) Magnesiumcarbonat ii) Magnesiumhydroxidcarbonat, Magnesiumhydrogencarbonat	Liste A Liste B Teil II	
E 507	Chlorwasserstoffsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 508	Kaliumchlorid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 509	Calciumchlorid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 511	Magnesiumchlorid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 512	Zinn-IV-chlorid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 513	Schwefelsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 514	Natriumsulfate i) Natriumsulfat ii) Natriumhydrogensulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 515	Kaliumsulfate i) Kaliumsulfat ii) Kaliumhydrogensulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 516	Calciumsulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 517	Ammoniumsulfate	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 520	Aluminiumsulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 521	Aluminiumnatriumsulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 522	Aluminiumkaliumsulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geän- dert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	



E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 523	Aluminiumammoniumsulfat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 524	Natriumhydroxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 525	Kaliumhydroxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 526	Calciumhydroxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 527	Ammoniumhydroxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 528	Magnesiumhydroxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 529	Calciumoxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 530	Magnesiumoxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 535	Natriumferrocyanid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 536	Kaliumferrocyanid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 538	Calciumferrocyanid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 541	Saures Natriumaluminiumphosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 551	Siliciumdioxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 552	Calciumsilicat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 553a	i) Magnesiumsilicat ii) Magnesiumtrisilicat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 553b	Talkum	Liste A Liste B Teil II	Kieselsäure
E 554	Natriumaluminiumsilicat	Liste A	Kieselsäure
E 555	Kaliumaluminiumsilicat	—	Kieselsäure
E 556	Calciumaluminiumsilicat	—	Kieselsäure
E 558	Bentonit	Liste B Teil II	Kieselsäure
E 559	Aluminiumsilicat (Kaolin)	—	Kieselsäure
E 570	Fettsäuren	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 574	Gluconsäure	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 575	Glucono-delta-lacton	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 576	Natriumgluconat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 577	Kaliumgluconat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 578	Calciumgluconat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 579	Eisen-II-gluconat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 585	Eisen-II-lactat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 620	Glutaminsäure	Liste A Liste B Teil II	
E 621	Mononatriumglutamat	Liste A	
E 622	Monokaliumglutamat	Liste A	
E 623	Calciumdiglutamat	Liste A	
E 624	Monoammoniumglutamat	—	
E 625	Magnesiumdiglutamat	Liste A	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 626	Guanylsäure	—	Guanylat
E 627	Dinatriumguanylat	Liste A	Guanylat
E 628	Dikaliumguanylat	Liste A	Guanylat
E 629	Calciumguanylat	—	Guanylat
E 630	Inosinsäure	—	Inosinat
E 631	Dinatriuminosinat	Liste A	Inosinat
E 632	Dikaliuminosinat	Liste A	Inosinat
E 633	Calciuminosinat	—	Inosinat
E 634	Calcium-5'-ribonucleotid	—	
E 635	Dinatrium-5'-ribonucleotid	—	
E 640	Glycin und dessen Natriumsalz	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 900	Dimethylpolysiloxan	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 901	Bienenwachs, weiß und gelb	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 902	Candelillawachs	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 903	Carnaubawachs	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 904	Schellack	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 905	Mikrokristallines Wachs	—	
E 912	Montansäureester	Liste B Teil II	
E 914	Polyethylenwachsoxide	Liste A Liste B Teil II	
E 920	L-Cystein	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 927b	Carbamid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 938	Argon	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E- Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 939	Helium	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 941	Stickstoff	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 942	Distickstoffmonoxid	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 948	Sauerstoff	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 950	Acesulfam-K	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 951	Aspartam	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 952	Cyclohexansulfamidsäure und ihre Na- und Ca-Salze i) Cyclohexansulfamidsäure ii) Natriumcyclamat iii) Calciumcyclamat	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 953	Isomalt	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 954	Saccharin und seine Na-, K- und Ca-Salze i) Saccharin ii) Saccharin-Natrium iii) Saccharin-Calcium iv) Saccharin-Kalium	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 957	Thaumatococcus	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 959	Neohesperidin DC	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 965	Maltit i) Maltit ii) Maltitirup	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 966	Lactit	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	
E 967	Xylit	Richtlinie 95/31/EG vom 5. 7. 1995, ABl. EG Nr. L 178 vom 28. 7. 1995, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/51/EG vom 26. 7. 2000, ABl. EG Nr. L 198 vom 4. 8. 2000, S. 41	

E-Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 999	Quillajaextrakt	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1103	Invertase	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1105	Lysozym	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1200	Polydextrose	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1201	Polyvinylpyrrolidon	—	
E 1202	Polyvinylpolypyrrolidon	—	
E 1404	Oxidierter Stärke	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1410	Monostärkephosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1412	Distärkephosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1413	Phosphatiertes Distärkephosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1414	Acetyliertes Distärkephosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1420	Acetylierte Stärke	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1422	Acetyliertes Distärkeadipat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1440	Hydroxypropylstärke	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1442	Hydroxypropyldistärkephosphat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

E-Nummer	Verkehrsbezeichnung	Reinheitsanforderungen nach	mögliche Bezeichnung im Verzeichnis der Zutaten
1	2	3	4
E 1450	Stärkenatriumoctenylsuccinat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1451	Acetylierte oxidierte Stärke	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1505	Triethylcitrat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1518	Glycerintriacetat	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	
E 1520	1,2-Propandiol	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. L 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	

\*) Bezugsquelle des Amtsblatts der Europäischen Gemeinschaften: Bundesanzeiger Verlag, Postfach 10 05 34, 50445 Köln.“

b) In Liste B Teil II werden die Positionen E 500, E 507, E 509, E 513, E 520, E 523, E 551, E 570, E 901, E 902, E 903, E 904, E 942, E 1404, E 1410, E 1412, E 1413, E 1414, E 1420, E 1422 gestrichen.

c) Liste C wird wie folgt geändert:

aa) Die Position „Propan-1,2-diol (Propylenglycol)“ wird gestrichen.

bb) Folgende Zeile wird angefügt:

Verkehrsbezeichnung	Chemische Bezeichnung, Synonyme, sonstige Beschreibung	Beschaffenheit	Verunreinigungen, Nebenbestandteile
1	2	3	4
Polyethylen-glycol 6000	Richtlinie 96/77/EG vom 2. 12. 1996, ABl. EG Nr. 339 vom 30. 12. 1996, S. 1, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2000/63/EG vom 5. 10. 2000, ABl. EG Nr. L 277 vom 30. 10. 2000, S. 1	siehe Spalte 2	siehe Spalte 2

## Artikel 2

### Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am Tage nach der Verkündung in Kraft.

Der Bundesrat hat zugestimmt.

Bonn, den 26. Juni 2001

Die Bundesministerin  
für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft  
Renate Künast

## Verordnung über die Berufsausbildung zum Uhrmacher/zur Uhrmacherin\*)

Vom 2. Juli 2001

Auf Grund des § 25 Abs. 1 in Verbindung mit Abs. 2 Satz 1 des Berufsbildungsgesetzes vom 14. August 1969 (BGBl. I S. 1112), der zuletzt durch Artikel 35 der Verordnung vom 21. September 1997 (BGBl. I S. 2390) geändert worden ist, und auf Grund des § 25 Abs. 1 in Verbindung mit Abs. 2 Satz 1 der Handwerksordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 24. September 1998 (BGBl. I S. 3074), jeweils in Verbindung mit Artikel 56 des Zuständigkeitsanpassungs-Gesetzes vom 18. März 1975 (BGBl. I S. 705) und dem Organisationserlass vom 27. Oktober 1998 (BGBl. I S. 3288), verordnet das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Bildung und Forschung:

### § 1

#### Staatliche Anerkennung des Ausbildungsberufes

Der Ausbildungsberuf Uhrmacher/Uhrmacherin wird

1. gemäß § 25 der Handwerksordnung für die Ausbildung für das Gewerbe Nummer 31, Uhrmacher, der Anlage A der Handwerksordnung sowie
2. gemäß § 25 des Berufsbildungsgesetzes staatlich anerkannt.

### § 2

#### Ausbildungsdauer

Die Ausbildung dauert drei Jahre.

### § 3

#### Ausbildungsberufsbild

Gegenstand der Berufsausbildung sind mindestens die folgenden Fertigkeiten und Kenntnisse:

1. Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht,
2. Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes,
3. Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit,
4. Umweltschutz,
5. Planen, Vorbereiten und Durchführen von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse,
6. betriebliche und technische Kommunikation,
7. Qualitätsmanagement,

8. Prüfen, Anreißen und Messen,
9. Warten von Betriebsmitteln,
10. Unterscheiden, Zuordnen und Handhaben von Werk- und Hilfsstoffen,
11. Wärmebehandlung und Werkstoffprüfung,
12. manuelles und maschinelles Spanen:
  - 12.1 manuelles Spanen,
  - 12.2 Programmieren und Handhaben von numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen oder Spanen mit konventionellen Werkzeugmaschinen,
13. Fügen,
14. Behandeln und Schützen von Oberflächen,
15. Messen und Prüfen elektrischer Größen,
16. Instandhalten von mechanischen und elektronischen Uhren, Uhrenanlagen und deren Komponenten,
17. Montieren und Demontieren,
18. Kundenservice und -beratung,
19. Beschaffung, Lagerung und Verkauf,
20. Kostenrechnung und Kalkulation,
21. Instandhalten von industriell gefertigtem Schmuck.

### § 4

#### Ausbildungsrahmenplan

(1) Die in § 3 genannten Fertigkeiten und Kenntnisse sollen nach der in der Anlage enthaltenen Anleitung zur sachlichen und zeitlichen Gliederung der Berufsausbildung (Ausbildungsrahmenplan) vermittelt werden. Eine von dem Ausbildungsrahmenplan abweichende sachliche und zeitliche Gliederung des Ausbildungsinhaltes ist insbesondere zulässig, soweit betriebspraktische Besonderheiten die Abweichung erfordern.

(2) Die in dieser Verordnung genannten Fertigkeiten und Kenntnisse sollen so vermittelt werden, dass der Auszubildende zur Ausübung einer qualifizierten beruflichen Tätigkeit im Sinne von § 1 Abs. 2 des Berufsbildungsgesetzes befähigt wird, die insbesondere selbständiges Planen, Durchführen und Kontrollieren einschließt. Diese Befähigung ist auch in den Prüfungen nach den §§ 7 und 8 nachzuweisen.

### § 5

#### Ausbildungsplan

Der Auszubildende hat unter Zugrundelegen des Ausbildungsrahmenplanes für den Auszubildenden einen Ausbildungsplan zu erstellen.

\*) Diese Rechtsverordnung ist eine Ausbildungsordnung im Sinne des § 25 des Berufsbildungsgesetzes. Die Ausbildungsordnung und der damit abgestimmte, von der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland beschlossene Rahmenlehrplan für die Berufsschule werden demnächst als Beilage zum Bundesanzeiger veröffentlicht.

## § 6

**Berichtsheft**

Der Auszubildende hat ein Berichtsheft in Form eines Ausbildungsnachweises zu führen. Ihm ist Gelegenheit zu geben, das Berichtsheft während der Ausbildungszeit zu führen. Der Auszubildende hat das Berichtsheft regelmäßig durchzusehen.

## § 7

**Zwischenprüfung**

(1) Zur Ermittlung des Ausbildungsstandes ist eine Zwischenprüfung durchzuführen. Sie soll vor dem Ende des zweiten Ausbildungsjahres stattfinden.

(2) Die Zwischenprüfung erstreckt sich auf die in der Anlage für das erste Ausbildungsjahr und für das dritte Ausbildungshalbjahr aufgeführten Fertigkeiten und Kenntnisse sowie auf den im Berufsschulunterricht entsprechend dem Rahmenlehrplan zu vermittelnden Lehrstoff, soweit er für die Berufsausbildung wesentlich ist.

(3) Der Prüfling soll in insgesamt höchstens sieben Stunden eine Arbeitsaufgabe durchführen und während dieser Zeit in höchstens 15 Minuten hierüber ein Fachgespräch führen. Hierfür kommt insbesondere in Betracht:

Anfertigen und Prüfen einer funktionsfähigen uhrentechnischen Baugruppe oder eines Bauteils unter Anwendung manueller und maschineller Bearbeitungstechniken, lösbarer und unlösbarer Fügetechniken einschließlich Vorbehandeln von Oberflächen unter Berücksichtigung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes bei der Arbeit, sowie Anfertigen eines Arbeitsplanes und eines Prüf- und Messprotokolls. Dabei soll der Prüfling zeigen, dass er die Arbeitsschritte planen, Arbeitsmittel festlegen, Messoperationen durchführen, technische Unterlagen nutzen sowie Fertigungsabläufe, insbesondere den Zusammenhang von Technik, Arbeitsorganisation, Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit, berücksichtigen kann. Durch das Fachgespräch soll der Prüfling zeigen, dass er fachbezogene Probleme und deren Lösungen darstellen, die für die Arbeitsaufgabe relevanten fachlichen Hintergründe aufzeigen sowie die Vorgehensweise bei der Durchführung der Arbeitsaufgabe begründen kann.

## § 8

**Abschlussprüfung/Gesellenprüfung**

(1) Die Abschlussprüfung/Gesellenprüfung erstreckt sich auf die in der Anlage aufgeführten Fertigkeiten und Kenntnisse sowie auf den im Berufsschulunterricht vermittelten Lehrstoff, soweit er für die Berufsausbildung wesentlich ist.

(2) Der Prüfling soll im Teil A der Prüfung in insgesamt höchstens 20 Stunden eine Arbeitsaufgabe, die einem Kundenauftrag entspricht, durchführen und dokumentieren sowie während dieser Zeit in insgesamt höchstens 30 Minuten darüber ein Fachgespräch führen. Diese Arbeitsaufgabe kann aus mehreren Teilen bestehen. Hierfür kommt insbesondere in Betracht:

Anfertigen und Prüfen einer funktionsfähigen uhrentechnischen Baugruppe oder eines Bauteils sowie Instandhalten einer mechanischen und einer elektronischen Kleinuhr unter Verwendung unterschiedlicher Werkstoffe einschließlich Arbeitsplanung. Die Durchführung der Arbeitsaufgabe wird mit praxisbezogenen Unterlagen dokumentiert. Dabei soll der Prüfling zeigen, dass er

Arbeitsabläufe und Teilaufgaben zielorientiert unter Beachtung wirtschaftlicher, technischer, organisatorischer und zeitlicher Vorgaben selbständig planen und umsetzen, Material disponieren, Fügetechniken anwenden, Baugruppen montieren und einstellen, Fehler und Störungen in mechanischen und elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben sowie unter Nutzung von Standardsoftware Prüfprotokolle und andere technische Kommunikationsunterlagen erstellen kann. Durch das Fachgespräch soll der Prüfling zeigen, dass er fachbezogene Probleme und deren Lösungen darstellen, die für die Arbeitsaufgabe relevanten fachlichen Hintergründe aufzeigen sowie die Vorgehensweise bei der Durchführung begründen kann. Das Ergebnis der Bearbeitung der Arbeitsaufgabe ist mit 65 Prozent und das Fachgespräch mit 35 Prozent zu gewichten.

(3) Teil B der Prüfung besteht aus den Prüfungsbereichen Uhrentechnik, Service und Instandhaltung sowie Wirtschafts- und Sozialkunde. In den Prüfungsbereichen Uhrentechnik sowie Service und Instandhaltung sind insbesondere durch Verknüpfung informationstechnischer, technologischer und mathematischer Sachverhalte fachliche Probleme zu analysieren, zu bewerten und geeignete Lösungswege schriftlich und zeichnerisch darzustellen.

1. Für den Prüfungsbereich Uhrentechnik kommt insbesondere in Betracht:

Beschreiben der Vorgehensweise bei der Herstellung, Justierung und Prüfung von Werkteilen, Rädern und Trieben, Schlagwerkteilen, Teilen der Aufzug- und der Zeigerstellmechanik und von Hemmungen und deren Einzelteilen; Erstellen von Planungsunterlagen, Planen und Steuern von Arbeitsabläufen unter Berücksichtigung des Qualitätsmanagements. Dabei soll der Prüfling zeigen, dass er die Arbeitssicherheits- und Umweltschutzbestimmungen berücksichtigen, die Verwendung von Werk- und Hilfsstoffen planen sowie Werkzeuge, Maschinen und Verfahren zuordnen kann. Des Weiteren soll der Prüfling zeigen, dass er Problemanalysen durchführen, die für die Herstellung und Montage erforderlichen Komponenten, Werkzeuge und Hilfsmittel unter Beachtung von technischen Regeln auswählen sowie entsprechende Pläne erstellen und anpassen und die notwendigen Arbeitsschritte planen kann.

2. Für den Prüfungsbereich Service und Instandhaltung kommt insbesondere in Betracht:

Beschreiben der Vorgehensweise bei der Instandhaltung, Ermittlung und Eingrenzung von Fehlern, Störungen und Schäden und deren Beseitigung sowie Planen von Arbeitsabläufen und Serviceleistungen. Dabei soll der Prüfling zeigen, dass er Maßnahmen zur Instandhaltung und Inbetriebnahme unter Berücksichtigung betrieblicher Abläufe, Arbeitssicherheits-, Gesundheitsschutz- und Umweltschutzbestimmungen planen, Unterlagen auswerten sowie funktionale Zusammenhänge von unterschiedlichen Bauteilen und Baugruppen ermitteln, darstellen und zuordnen kann.

3. Für den Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde kommen Aufgaben, die sich auf praxisbezogene Fälle beziehen sollen, insbesondere aus folgenden Gebieten in Betracht:

allgemeine wirtschaftliche und gesellschaftliche Zusammenhänge der Berufs- und Arbeitswelt.



(4) Für den Prüfungsteil B der Prüfung ist von folgenden zeitlichen Höchstwerten auszugehen:

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. im Prüfungsbereich Uhrentechnik                 | 200 Minuten, |
| 2. im Prüfungsbereich Service und Instandhaltung   | 100 Minuten, |
| 3. im Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde | 60 Minuten.  |

(5) Der Prüfungsteil B ist auf Antrag des Prüflings oder nach Ermessen des Prüfungsausschusses in einzelnen Prüfungsbereichen durch eine mündliche Prüfung zu ergänzen, wenn diese für das Bestehen der Prüfung den Ausschlag geben kann. Bei der Ermittlung der Ergebnisse für die mündlich geprüften Prüfungsbereiche sind die jeweiligen bisherigen Ergebnisse und die entsprechenden Ergebnisse der mündlichen Ergänzungsprüfung im Verhältnis 2 : 1 zu gewichten.

(6) Innerhalb des Prüfungsteils B der Prüfung sind die Prüfungsbereiche wie folgt zu gewichten:

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Prüfungsbereich Uhrentechnik                 | 50 Prozent, |
| 2. Prüfungsbereich Service und Instandhaltung   | 30 Prozent, |
| 3. Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde | 20 Prozent. |

(7) Die Prüfung ist bestanden, wenn jeweils in den Prüfungsteilen A und B der Prüfung mindestens ausreichende Leistungen erbracht sind. Werden die Prüfungsleistungen in der Arbeitsaufgabe einschließlich Dokumentation, im Fachgespräch oder in einem der drei Prüfungsbereiche mit ungenügend bewertet, so ist die Prüfung nicht bestanden.

#### § 9

##### Übergangsregelung

Auf Berufsausbildungsverhältnisse, die bei Inkrafttreten dieser Verordnung bestehen, sind die bisherigen Vorschriften weiter anzuwenden, es sei denn, die Vertragsparteien vereinbaren die Anwendung der Vorschriften dieser Verordnung.

#### § 10

##### Inkrafttreten, Außerkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 1. August 2001 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Verordnung über die Berufsausbildung zum Uhrmacher vom 9. April 1976 (BGBl. I S. 1013) außer Kraft.

Berlin, den 2. Juli 2001

Der Bundesminister  
für Wirtschaft und Technologie  
In Vertretung  
Tacke

Ausbildungsrahmenplan  
für die Berufsausbildung zum Uhrmacher/zur Uhrmacherin

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
1	Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht (§ 3 Nr. 1)	a) Bedeutung des Ausbildungsvertrages, insbesondere Abschluss, Dauer und Beendigung, erklären b) gegenseitige Rechte und Pflichten aus dem Aus- bildungsvertrag nennen c) Möglichkeiten der beruflichen Fortbildung nennen d) wesentliche Teile des Arbeitsvertrages nennen e) wesentliche Bestimmungen der für den ausbildenden Betrieb geltenden Tarifverträge nennen	während der gesamten Ausbildung zu vermitteln		
2	Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes (§ 3 Nr. 2)	a) Aufbau und Aufgaben des ausbildenden Betriebes erläutern b) Grundfunktionen des ausbildenden Betriebes wie Beschaffung, Fertigung, Absatz und Verwaltung, erklären c) Beziehungen des ausbildenden Betriebes und seiner Beschäftigten zu Wirtschaftsorganisationen, Berufs- vertretungen und Gewerkschaften nennen d) Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweisen der be- triebsverfassungs- oder personalvertretungsrecht- lichen Organe des ausbildenden Betriebes be- schreiben			
3	Sicherheit und Gesund- heitsschutz bei der Arbeit (§ 3 Nr. 3)	a) Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen b) berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungs- vorschriften anwenden c) Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten d) Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes an- wenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen zur Brandbekämpfung ergreifen			
4	Umweltschutz (§ 3 Nr. 4)	Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere a) mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungs- betrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären b) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden c) Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltscho- nenden Energie- und Materialverwendung nutzen d) Abfälle vermeiden; Stoffe und Materialien einer um- weltschonenden Entsorgung zuführen			

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
5	Planen, Vorbereiten und Durchführen von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse (§ 3 Nr. 5)	a) Arbeitsplatz unter Berücksichtigung der betrieblichen Vorgaben mitgestalten, insbesondere Verbesserungen der Arbeitsumgebung unter Berücksichtigung gesundheitlicher Aspekte anregen b) Arbeitsabläufe unter Beachtung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben planen und abstimmen c) Werkzeuge, Prüf- und Messmittel festlegen und betriebsbereit machen d) Bearbeitungsmaschinen und technische Einrichtungen betriebsbereit machen und überprüfen sowie Maßnahmen zur Fehlerbeseitigung ergreifen e) mit den Funktionsbereichen des Betriebes zusammenarbeiten, betriebliche Informationsflüsse nutzen und bei betrieblichen Entscheidungsprozessen mitwirken	4*)		
		f) Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Gesichtspunkte festlegen g) Arbeitsergebnisse zusammenführen, erbrachte Leistungen kontrollieren und anhand der Vorgaben bewerten sowie dokumentieren			4*)
6	betriebliche und technische Kommunikation (§ 3 Nr. 6)	a) technische Zeichnungen erstellen und anwenden b) Mess- und Prüfdaten lesen und dokumentieren c) Arbeitsabläufe protokollieren d) Informationen beschaffen und auswerten, Informations- und Kommunikationstechniken, insbesondere EDV-Anlagen, nutzen; Daten sichern und schützen e) Skizzen, Stücklisten, Konstruktionen und technische Zeichnungen manuell und rechnergestützt anfertigen und anwenden	5*)		
		f) Gespräche mit Vorgesetzten, Mitarbeitern und im Team situationsgerecht führen, Sachverhalte darstellen, deutsche und fremdsprachliche Fachausdrücke anwenden g) Kommunikation mit vorausgehenden und nachfolgenden Arbeitsbereichen sicherstellen		2*)	
		h) technische Unterlagen, insbesondere Kataloge, Service- und Betriebsanleitungen, Tabellen, Schaltpläne, Diagramme, Handbücher, Bedienungshinweise und einschlägige Normen, auswerten und anwenden i) Entwürfe nach Gestaltungsprinzipien anfertigen k) branchenübliche Standardsoftware anwenden			4*)
7	Qualitätsmanagement (§ 3 Nr. 7)	Normen und Spezifikationen zur Qualitätssicherung der Produkte beachten sowie Qualität bei der Auftrags erledigung unter Beachtung vor- und nachgelagerter Bereiche sichern, insbesondere a) Qualität als Schlüsselfaktor im Wettbewerb beachten b) Qualität fertiger, vorbehandelter und vorbearbeiteter Produkte beachten c) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen	3*)		

\*) = Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln.

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
		d) Prüffarten und Prüfmittel auswählen, Einsatzfähigkeit der Prüfmittel feststellen und dokumentieren, Prüfpläne und betriebliche Prüfvorschriften anwenden		2*)	
		e) Qualität in Verbindung mit technischen Unterlagen, insbesondere Normen und Spezifikationen, beurteilen			2*)
		f) Ursachen von Fehlern, Problemen und Qualitätsmängeln systematisch suchen, beseitigen und dokumentieren			3*)
		g) qualitätsbewusst im Ausbildungsbetrieb handeln und zur Qualitätssicherung beitragen			
8	Prüfen, Anreißern und Messen (§ 3 Nr. 8)	a) Messzeuge zum Prüfen von Längen und Winkeln auswählen und unter Beachtung systematischer und zufälliger Messfehler handhaben b) Bezugslinien, Bohrungsmitten und Umrisse an Werkstücken unter Berücksichtigung der Werkstoffeigenschaften und nachfolgender Bearbeitung anreißern und körnen c) Flächen nach dem Lichtspaltverfahren auf Ebenheit, Winkligkeit und Formgenauigkeit prüfen d) Maß-, Form- und Lagetoleranznormen anwenden, Oberflächenbeschaffenheit von Fügeflächen prüfen, Oberflächenqualität durch Sichtprüfungen beurteilen	5*)		
		e) Teile auf Rundlauf und Seitenschlag prüfen, Unwuchten feststellen		2	
9	Warten von Betriebsmitteln (§ 3 Nr. 9)	a) Bearbeitungsmaschinen, Werkzeuge, Messgeräte und technische Einrichtungen warten, pflegen und vor Korrosion schützen	3*)		
		b) Störungen an Bearbeitungsmaschinen, Messgeräten und technischen Einrichtungen feststellen, Maßnahmen zur Instandsetzung ergreifen			
		c) Betriebsstoffe, insbesondere Reinigungsmittel und Schmierstoffe nach Betriebs-, Gefahrstoff-, Umwelt- und Gesundheitsvorschriften wechseln und auffüllen			
		d) Werkzeuge nach Verwendungszweck schärfen			
10	Unterscheiden, Zuordnen und Handhaben von Werk- und Hilfsstoffen (§ 3 Nr. 10)	a) Werkstoffe, insbesondere Eisen-, Nichteisenmetalle und Kunststoffe, hinsichtlich ihrer Eigenschaften unterscheiden b) Hilfsstoffe, insbesondere gefährliche Arbeitsstoffe, unterscheiden und anwenden c) Werkstoffe unter Beachtung der Eigenschaften lagern d) Gefahren beim Lagern, Verwenden und Beseitigen gefährlicher Arbeitsstoffe, insbesondere von Reinigungs-, Lösungs- und Schmiermitteln beachten, Maßnahmen zur Gefahrenbeseitigung ergreifen	4		
		e) metallische Werkstücke und Halbzeuge nach Form, Zusammensetzung und Bearbeitbarkeit unterscheiden, auswählen und ihrem Verwendungszweck zuordnen		2	

\*) = Im Zusammenhang mit anderen Ausbildungsinhalten zu vermitteln.

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
11	Wärmebehandlung und Werkstoffprüfung (§ 3 Nr. 11)	a) Eigenschaften von Werkstoffen unter Beachtung der Zusammensetzung durch Wärmebehandeln ändern, insbesondere durch Glühen, Härten und Anlassen, Ergebnisse prüfen b) Eigenschaften von Werkstücken und Halbzeugen prüfen c) Edelmetalle und Edelmetall-Legierungen prüfen und bestimmen		3	
12	manuelles und maschinelles Spanen (§ 3 Nr. 12)				
12.1	manuelles Spanen (§ 3 Nr. 12.1)	a) Geräte, Maschinen und Werkzeuge unter Berücksichtigung der Verfahren und Werkstoffe auswählen b) Werkstücke aus Eisen- und Nichteisenmetallen sowie Kunststoffen nach Anriss sägen c) Flächen und Formen an Werkstücken eben, winklig und parallel nach Allgometoleranzen auf Maß feilen, entgraten d) zylindrische und kegelige Bohrungen unter Beachtung des Werkstoffes mit Handreibahlen auf Passgenauigkeit reiben			
12.2	Programmieren und Handhaben von numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen oder Spanen mit konventionellen Werkzeugmaschinen (§ 3 Nr. 12.2)	a) Spannzeuge unter Beachtung der Werkstückstabilität und des Oberflächenschutzes auswählen und einsetzen, insbesondere Werkstücke auf der Lackscheibe fixieren, Werkstücke auf der Planscheibe und im Stufenfutter spannen b) Kühl- und Schmierstoffe nach dem jeweiligen Verwendungszweck auswählen und einsetzen c) Bohrungen durch Bohren ins Volle, Aufbohren, Profilsenken und Planeinsenken herstellen d) Bohrungen mit einer Maßgenauigkeit von mindestens IT 7 maschinell durch Reiben herstellen e) Werkstücke mit einer Oberflächenbeschaffenheit Rz zwischen 2,2 und 8 µm durch Außen- und Innendrehen herstellen f) Werkstücke mit Handdrehmeißel lang-, plan-, kegel-, exzenter- und formdrehen g) Innen- und Außengewinde herstellen	7		
		h) Maschinengravuren herstellen i) Werkstücke mit einer Oberflächenbeschaffenheit Rz zwischen 6,3 und 40 µm durch Fräsen herstellen k) Teilungen an Werkstücken herstellen, Uhrenzahnäder durch Fräsen nach dem Teilverfahren herstellen		5	
		l) Programme an numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen erstellen, eingeben, testen, ändern, optimieren und anwenden oder Werkzeugmaschinen einrichten m) Werkzeugkorrekturwerte bestimmen und einstellen n) Werkstücke auf numerisch gesteuerten oder konventionellen Maschinen bearbeiten, Passungen herstellen			5

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
13	Fügen (§ 3 Nr. 13)	a) Verbindungen durch Schrauben, Muttern und Scheiben unter Beachtung der Oberflächenform und -beschaffenheit herstellen b) Werkstücke unter Beachtung der Fügeflächen ver- stiften c) Werkzeuge, Lot- und Flussmittel auswählen sowie Lötverbindungen durch Weich- und Hartlöten her- stellen d) Werkstücke aus Eisen-, Nichteisenmetallen und Kunststoffen kleben	3		
		e) Kaltnietverbindungen, insbesondere Räder mit Trieben und Unruhen mit Unruhwellen, herstellen f) Werkstücke und Bauteile aus Metall durch Schweißen verbinden			2
14	Behandeln und Schützen von Oberflächen (§ 3 Nr. 14)	a) Schleif- und Poliermittel sowie Werkzeuge und Verfahren nach herzustellender Oberflächenqualität auswählen und anwenden b) Oberflächen manuell und maschinell schleifen, bürsten, polieren und strahlen c) Oberflächen, insbesondere nach gestalterischen Vorgaben, mattieren und strukturieren	3		
		d) Druckpolituren an Werkstücken und Bauteilen an- bringen e) Werkstücke, Bauteile und Gehäuse zur Oberflächen- behandlung, insbesondere durch Reinigen, vorbe- reiten f) Oberflächen nach Anforderungen schützen, insbe- sondere galvanisch und chemisch			3
15	Messen und Prüfen elektrischer Größen (§ 3 Nr. 15)	a) Prüf- und Messgeräte auswählen und aufbauen b) Spannung, Strom, Widerstand und Leistung im Gleichstromkreis messen c) Amplitude und Periodendauer der Schwingungen mit Oszilloskopen messen d) Prüf- und Messergebnisse dokumentieren und aus- werten		4	
		e) Funktionsfähigkeit von Baugruppen durch Einstellen mechanischer und elektrischer Werte nach Vorgaben herstellen			3
16	Instandhalten von mechanischen und elektronischen Uhren, Uhrenanlagen und deren Komponenten (§ 3 Nr. 16)	<b>Wartung und Inspektion</b> a) Wartungsarbeiten zur Bewahrung des Sollzustandes nach betrieblichen oder herstellerspezifischen War- tungsplänen durchführen b) Aufbau, Funktion und Zusammenwirken von mecha- nischen und elektronischen Baugruppen zur Fest- stellung des Ist-Zustandes überprüfen c) mechanische Beanspruchungen und Funktionsfehler feststellen, Instandsetzungsmaßnahmen festlegen und dokumentieren d) Ganggenauigkeit überprüfen			5

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
		e) Störungen durch systematische Messkontrollen feststellen, eingrenzen und dokumentieren f) Wasserdichtheit nach Norm überprüfen g) Gangreserve bei Kleinuhren überprüfen			4
		<b>Instandsetzung</b> h) Lager und Zapfen mit produktspezifischen Werkzeugen instand setzen i) Hemmung, Schlag-, Weck- und Zusatzeinrichtungen instand setzen und justieren k) Scharniere, Schlösser, Applikationen und Gehäuse instand setzen	8		
		l) Abnahme durchführen sowie Instandsetzungsmaßnahmen dokumentieren m) Gehäuseteile an Kleinuhren instand setzen und ersetzen		4	
		n) Schwingsysteme dynamisch und statisch auswuchten o) elektrische und elektronische Baugruppen und Bauelemente justieren, instand setzen und ersetzen sowie Funktionsprüfung durchführen p) Batterien unter Berücksichtigung der Stromaufnahme von Antriebssystemen ersetzen q) Gangkorrekturen nach Vorgaben durchführen			8
17	Montieren und Demontieren (§ 3 Nr. 17)	a) Bauteile und Baugruppen identifizieren und unter Beachtung ihrer Funktion nach technischen Unterlagen zur Montage und Demontage vorbereiten b) Montagewerkzeuge und -hilfsmittel auswählen und einsetzen	2		
		c) Bauteile und Baugruppen unter Beachtung teilspezifischer Montagebedingungen funktionsgerecht montieren und sichern d) Bauteile und Baugruppen, insbesondere nach technischen Unterlagen, demontieren		3	
		e) Uhren und Uhrenanlagen in Betrieb nehmen, Endkontrolle durchführen f) Kleinuhren, insbesondere nach Vorgaben, aus- und einschalen		4	
		g) Stoßsicherungen und automatische Aufzugsmechanismen nach Vorgaben montieren und demontieren			5
		h) Uhrwerke nach Vorgaben manuell und mit Ultraschall reinigen i) Großuhren und deren Zusatzeinrichtungen nach betrieblichen Vorschriften oder nach Herstellerempfehlungen schmieren	3		
		k) Uhrwerke mit Reinigungsmaschinen reinigen l) Baugruppen und Bauteile epilamisieren		2	

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Fertigkeiten und Kenntnisse, die unter Einbeziehung selbständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens zu vermitteln sind	Zeitliche Richtwerte in Wochen im Ausbildungsjahr		
			1	2	3
1	2	3	4		
		m) Kleinuhrwerke, insbesondere Stoßsicherungen, Automatikfederhäuser und Aufzugsmechanismen, nach Vorgaben schmieren n) Gehäuse abdichten			3
18	Kundenservice und -beratung (§ 3 Nr. 18)	a) Service zum Kunden nutzen und zum wirtschaftlichen Betriebserfolg umsetzen, kostenbewusst handeln b) Vorstellungen und Wünsche des Kunden ermitteln, Kunden über Produkte und Dienstleistungen beraten c) Aufträge im Zusammenwirken mit Kunden festlegen und dokumentieren d) Kundengespräche situationsgerecht führen e) Werkstattaufträge einplanen und überwachen, Reklamationen entgegennehmen, Mängel erfassen, dokumentieren und Durchführung veranlassen		2	3
19	Beschaffung, Lagerung und Verkauf (§ 3 Nr. 19)	a) Waren unter Beachtung der Lagerorganisation lagern und pflegen b) Bezugsmöglichkeiten für Ersatzteile ermitteln und nutzen c) Waren nach Beschaffenheit, Art, Menge und Preis überprüfen, Lieferscheine und Rechnungen vergleichen, Mängel beurteilen und dokumentieren; Reklamationen durchführen d) Sortiment und Verkaufsangebot mitgestalten, Waren auszeichnen und präsentieren e) Bestand und Bedarf an Waren, Ersatzteilen und Betriebsmitteln feststellen und dokumentieren, Dispositionen für Wareneinkauf durchführen f) Waren, Produkte und Dienstleistungen verkaufen, Vertragsrecht anwenden g) Regeln und Modalitäten des Zahlungsverkehrs, insbesondere Kredit, Skonto, Eigentumsvorbehalt, Gerichtsstand, Liefertermin, Versand-, Verpackungs- und Transportkosten beachten und anwenden	2		3  4
20	Kostenrechnung und Kalkulation (§ 3 Nr. 20)	a) Kosten und Ertragsrechnung unterscheiden b) Verkaufspreis ermitteln c) Angebote und Kostenvoranschläge nach Vorgaben erstellen d) Instandsetzungs- und Verkaufsabrechnungen nach Vorgaben erstellen und dem Kunden erläutern		2	2
21	Instandhalten von industriell gefertigtem Schmuck (§ 3 Nr. 21)	Schmuck aufarbeiten, instand setzen und umarbeiten, insbesondere Ringweiten ändern und Schmuckteile löten			4