

Standort	Fischnetz / Fächer / Detektor	Probensubstrat		Kanal	Angebot	Thema	Modifikation / Erweiterung / Zusatz	Datum Aufnahme	Probensubstrat	Bemerkung
		Art / Menge / Größe	Menge / Probenmenge							
Cubaum	Gravimetrie	Wahlschluff	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	SON 08-Wasser	2024-08	Bestimmung des Wasseranteils von Fisch und Fischereierzeugnissen über Differenzmethode nach Trocknen unter einem Vakuum (Kontroll)	2024-08		
Cubaum	Gravimetrie	Wahlschluff	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	ASU 1 07-00-47	2024-12	Untersuchung von Lebensmittel, Präparat zur gravimetrischen Erfassung des Wasseranteils von Fisch (Kontroll)	2024-08		
Cubaum	Gravimetrie	Wahlschluff	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	COGS 0748 53-184 1. Anordn.	2024	Code Standard für Quick-Freeze-Strips in-Freeze	2024-08		
Cubaum	Gravimetrie	Wahlschluff	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	COGS 0748 180-195 3. Amendment	2024	General Standard für Quick-Freeze-Fish-Files	2024-08		
Cubaum	Gravimetrie	Wahlschluff	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	SON 04-Fish	2024-03	Bestimmung des Fettanteils von Fisch und Fischereierzeugnissen/ Fischereierzeugnissen (Kontroll)	2024-08		
Cubaum	Titrimetrie	Wahlschluff, Zusatzstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	B	ASU 1 10-05-1	2024-12	Untersuchung von Lebensmittel, Bestimmung des Gehaltes von Fisch und Fischereierzeugnissen (Titrimetrie) nach Fisch und Fischereierzeugnissen	2024-02		
Cubaum	Titrimetrie	Abfall	Fisch und Fischereierzeugnisse	Keine	ASU 1 03-05-25	2024-11	Untersuchung von Lebensmittel, Bestimmung des Salzgehaltes in Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere und Fischereierzeugnissen daraus - Titrimetrisches Verfahren nach Iphigade	2024-12		
Cubaum	Lebensdaueranalyse	Wahlschluff	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse (Schokolade)	Keine	ASU 1 03-02-2	2024-01	Bestimmung des Fischanteils in Lebensdaueranalysen (Probensubstrat)	2024-11		
Cubaum	Lebensdaueranalyse	Wahlschluff	Fisch und Fischereierzeugnisse	B	ASU 1 03-02-2	2024-09	Messung des pH-Wertes in Fisch und Fischereierzeugnissen	2024-12		
Cubaum	Elektronenmikroskopische Färbung	Tarant	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	Keine	ASU 1 11-02-4	2024-12	Untersuchung von Lebensmittel - Nachweis der Fischart bei reiner Mischprobe mit Hilfe der Isoelektrischen Fokussierung (IFAF)	2024-04		
Cubaum	Spektrometrie (Mikroanalyse) (MMA)	Tarant	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	PF 18 132 MMLD-TOP	2024-04	Nachweis der Fisch-, Krabben- und Weichtierarten in reiner Mischprobe mittels Mikroanalyse (MMA) (Bisher: Mikroanalyse MMLD-TOP)	2024-04		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	ASU 1 11-02-4	2024-12	Untersuchung von Lebensmittel, Bestimmung des Gehaltes an Säuregenen (FV/VA, -FD) in Fischereierzeugnissen (Nachvollziehbarkeit)	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	ASU 1 12 0204-0	2024-10	Untersuchung von Lebensmittel - Bestimmung von Konservierungsstoffen in reiner Mischprobe, ohne Fisch und gelbes Mischfleisch mit BP-APC und UV-Detektor	2024-09		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	MF 0310	2024-09	Bestimmung von Iodid in Gewürzen mittels BP-APC (Iod)	2024-09		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	MF 0313	2024-09	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels BP-APC und UV-Detektor	2024-09		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	MF 0317	2024-09	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels BP-APC und UV-Detektor (HPLC-DAD)	2024-09		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	MF 0318	2024-09	Bestimmung von PVP-Tropfen in Mischproben und Mischfleisch mittels BP-APC mit Nachweisdetektor (HPLC-DAD)	2024-09		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Wahlschluff, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	MF 0319	2024-09	Bestimmung von Konservierungsstoffen in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels BP-APC und Fluoreszenzdetektor	2024-09		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	EURAM 02-10	2024-01	EU Harmonized Standard Operating Procedure for determination of Viable count bacteria in-meat by LC-MEMS	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	LC-M602	2024-09	Bestimmung von Chlorophyllen in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels LC-M6-M6	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	LC-M608	2024-09	Bestimmung von Nitrosaminresten in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels LC-M6-M6	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	ASU 1 03-00-14	2024-11	Untersuchung von Lebensmittel - Bestimmung von Tryptophan in reiner Mischprobe mittels LC-M6-M6 mit QuEChERS-Extraktion	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	LC-M604	2024-09	Multifunktion zur Bestimmung von ausgewählten Antibiotika in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels LC-M6-M6	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	LC-M605	2024-08	Bestimmung von Nitrosaminen in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels LC-M6-M6	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	LC-M608	2024-09	Bestimmung von Nitrosaminen in Mischproben und Mischfleisch mittels LC-M6-M6	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Zusatzstoffe, Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	GC-08	2024-09	Gaschromatographische Bestimmung von Kohlenwasserstoffen in Fischereierzeugnissen (GC-FID)	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Zusatzstoffe, Rückstände, Konservierungsstoffe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	GC-03	2024-09	Bestimmung von Methoxyphenolen und organischen Quecksilber in Fisch mittels Gaschromatographie mit Kaliumfluorid-Aluminiumfluorid (GC-FID)	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Zusatzstoffe, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	GC-01	2024-08	Bestimmung von Organochlorphenolen und Fluorphenolen in reiner Mischprobe (GC-FID)	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Zusatzstoffe, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	GC-04	2024-08	Gaschromatographische Bestimmung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mit Massenspektrometrie Detektion (GC-MS/MS)	2024-08		
Cubaum	Chromatographie (Flüssigchromatographie mit Ionenaustausch-Stationen (FV/VA, -FD))	Zusatzstoffe, Rückstände, Konservierungsstoffe	Lebensmittel	C	GC-07	2024-09	Bestimmung von EEA-Kontakten und -Eisen in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels HPLC/MS (GC-MS/MS)	2024-08		
Cubaum	Spektrometrie (Mikroanalyse) (MMA)	Gerichte	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	C	ASL 07	2024-06	Bestimmung von Cadmium in Fisch und Fischereierzeugnissen mittels Zeeman-Graphitrohrspektroskopie	2024-08		
Cubaum	Hygienemessung	Wasserprobe	Fisch, Krabben, Schalen, Weichtiere, Fischereierzeugnisse	A	ISO 18750	2024-11	Good Practice: Determination of water activity	2024-13		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 7932	2024-11	Mikrobiologie von Lebensmittel und Futtermittel - Horizontales Verfahren zur Zählung von aeroben mesophilen Bakterien (Zählung bei 30 °C mittels Oberflächenkultur)	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 18714	2024-04	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Vibrio spp. - Teil 1: Nachweis von aeroben mesophilen Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae und Vibrio vulnificus	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN ISO 16649-2	2024-12	Mikrobiologie von Lebensmittel und Futtermittel - Horizontales Verfahren für Zählung von $\beta$ -D-Galactosidase-Produzenten (Zählung bei 30 °C mittels Oberflächenkultur)	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 4833-2	2024-05	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Mikrozählung bei 50 °C mittels Oberflächenkultur	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 6179-3	2024-08	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Nachweis von Salmonellen sp.	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 6888-3	2024-03	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontales Verfahren für die Zählung von kulturell positiven Streptokokken (Streptococcus aureus und andere Spezies) - Teil 1: Verfahren zur Standardkultur (Agar - Medium)	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 6888-3	2024-03	Mikrobiologie von Lebensmittel - Horizontales Verfahren für die Zählung von kulturell positiven Streptokokken (Streptococcus aureus und andere Spezies) - Teil 2: Verfahren mit Kanaricyn/Phenol/Novogen (Agar - Medium)	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 11205-1	2024-08	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontales Verfahren für den Nachweis der Zählung von Lactaria monocytogenes und von Lactaria spp. - Teil 3: Nachweisverfahren	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	DN EN ISO 11205-2	2024-08	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontales Verfahren für den Nachweis der Zählung von Lactaria monocytogenes und von Lactaria spp. - Teil 2: Zählverfahren	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	ASU 1 06-00-24	2024-12	Untersuchung von Lebensmittel, Bestimmung von Ethanolacetat in Fleisch, Speisefleisch (Referenzverfahren)	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	ASU 1 06-00-35	2024-10	Untersuchung von Lebensmittel, Bestimmung von serb. weichen Milchbakterien in Fleisch und Fischereierzeugnissen, Speisefleisch (Referenzverfahren)	2024-08		
Cubaum	Kulturelle Untersuchungen (Mikrobiologische Untersuchung)	Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	ASU 1 06-00-43	2024-06	Untersuchung von Lebensmittel - Zählung von Pasteurellen spp. in Fleisch und Fischereierzeugnissen	2024-08		

Catwhan	Kulturle Untersuchungen Kulturle mikrobiologische Untersuchung	Bakterien, Heferen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	BAK_FHM_31	2025-06	Quantitative Bestimmung von Viren spp. in Fisch- und Fischereierzeugnissen		2025-06
Catwhan	Kulturle Untersuchungen Kulturle mikrobiologische Untersuchung	Bakterien, Heferen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	EUR_Leit	2024-04	Isolation of E. coli, Anyc- und Coliformen-producing E. coli from Fresh Meat	Modifikation hier für die Matrix Fisch und Fischereierzeugnisse	2025-06
Catwhan	Kulturle Untersuchungen Kulturle mikrobiologische Untersuchung	Bakterien, Heferen, Schimmelpilze	Lebensmittel	C	MPN_ML_Spahn	2025-07	Einzelfache Anreicherungsverfahren für den qualitativen Nachweis von Mesophil- mesophilen Sphärokokken aureus (MSGA) in Lebensmitteln, Tier- und Umweltschleim	Erschließung hier für die Matrix Fisch und Fischereierzeugnisse	2025-06
Catwhan	Angriffskulturverfahren Polymere Kettenschnitten Real-time PCR	Bakterien, Viren	Lebensmittel	C	DN EN ISO 12124-2	2025-12	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontaler Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis A-Virus und Norovirus in Lebensmittel mittels Real-time RT-PCR - Teil 2: Nachweisverfahren		2025-09
Catwhan	Angriffskulturverfahren Polymere Kettenschnitten Real-time PCR	Bakterien, Viren	Lebensmittel	C	DN EN ISO 12124-2	2025-12	Mikrobiologie der Lebensmittel - Horizontaler Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis A-Virus und Norovirus in Lebensmittel mittels Real-time RT-PCR - Teil 2: Nachweisverfahren		2025-09
Catwhan	Angriffskulturverfahren Polymere Kettenschnitten Real-time PCR	Bakterien, Viren	Lebensmittel	C	PCR_FHM_18	2025-10	Real-Time PCR von MG2-Phage (Verwendung des MG2-Phagen als Prozesskontrolle)		2025-10
Catwhan	Einfach beschreibende Prüfung	Aussehen, Geruch, Geschmack, Konsistenz	Lebensmittel	C	AGU 1.00.00.05	2025-12	Untersuchung von Lebensmittel - Sensorische Prüfverfahren - Festlegung des Prüfverfahrens zur Organoleptischen Beurteilung		2025-07
Catwhan	Einfach beschreibende Prüfung	Aussehen, Geruch, Geschmack, Konsistenz	Lebensmittel	C	SNL4-0101	2025-06	Überprüfung der Lebensfähigkeit von lebenden Mäusen (Ratte)		2025-06
Catwhan	Einfach visuelle Untersuchung	Parasiten	Lebensmittel tierischer Herkunft	C	DN EN ISO 23085-1	2025-08	Mikrobiologie der Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von Anisakis-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen - Teil 1: Visuelle Untersuchung (ISO 23085-1:2021)		2025-09
Catwhan	Einfach visuelle Untersuchung	Parasiten	Lebensmittel tierischer Herkunft	C	DN EN ISO 23085-2	2025-08	Mikrobiologie der Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von Anisakis-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen - Teil 2: Verfahren der Sensitiven Beurteilung	Modifikation hier hinsichtlich physischer Rahmenbedingungen und erweitert um weitere, mögliche Parasitenrisiko. Entscheidung hier nur in Fisch und Fischereierzeugnissen	2025-11
Catwhan	Einfach visuelle Untersuchung	Parasiten	Lebensmittel tierischer Herkunft	C	MSI Referenzmethode für den Nachweis von S. 1, S. 2, S. 3, S. 4, S. 5, S. 6, S. 7, S. 8, S. 9, S. 10, S. 11, S. 12, S. 13, S. 14, S. 15, S. 16, S. 17, S. 18, S. 19, S. 20, S. 21, S. 22, S. 23, S. 24, S. 25, S. 26, S. 27, S. 28, S. 29, S. 30, S. 31, S. 32, S. 33, S. 34, S. 35, S. 36, S. 37, S. 38, S. 39, S. 40, S. 41, S. 42, S. 43, S. 44, S. 45, S. 46, S. 47, S. 48, S. 49, S. 50, S. 51, S. 52, S. 53, S. 54, S. 55, S. 56, S. 57, S. 58, S. 59, S. 60, S. 61, S. 62, S. 63, S. 64, S. 65, S. 66, S. 67, S. 68, S. 69, S. 70, S. 71, S. 72, S. 73, S. 74, S. 75, S. 76, S. 77, S. 78, S. 79, S. 80, S. 81, S. 82, S. 83, S. 84, S. 85, S. 86, S. 87, S. 88, S. 89, S. 90, S. 91, S. 92, S. 93, S. 94, S. 95, S. 96, S. 97, S. 98, S. 99, S. 100, S. 101, S. 102, S. 103, S. 104, S. 105, S. 106, S. 107, S. 108, S. 109, S. 110, S. 111, S. 112, S. 113, S. 114, S. 115, S. 116, S. 117, S. 118, S. 119, S. 120, S. 121, S. 122, S. 123, S. 124, S. 125, S. 126, S. 127, S. 128, S. 129, S. 130, S. 131, S. 132, S. 133, S. 134, S. 135, S. 136, S. 137, S. 138, S. 139, S. 140, S. 141, S. 142, S. 143, S. 144, S. 145, S. 146, S. 147, S. 148, S. 149, S. 150, S. 151, S. 152, S. 153, S. 154, S. 155, S. 156, S. 157, S. 158, S. 159, S. 160, S. 161, S. 162, S. 163, S. 164, S. 165, S. 166, S. 167, S. 168, S. 169, S. 170, S. 171, S. 172, S. 173, S. 174, S. 175, S. 176, S. 177, S. 178, S. 179, S. 180, S. 181, S. 182, S. 183, S. 184, S. 185, S. 186, S. 187, S. 188, S. 189, S. 190, S. 191, S. 192, S. 193, S. 194, S. 195, S. 196, S. 197, S. 198, S. 199, S. 200, S. 201, S. 202, S. 203, S. 204, S. 205, S. 206, S. 207, S. 208, S. 209, S. 210, S. 211, S. 212, S. 213, S. 214, S. 215, S. 216, S. 217, S. 218, S. 219, S. 220, S. 221, S. 222, S. 223, S. 224, S. 225, S. 226, S. 227, S. 228, S. 229, S. 230, S. 231, S. 232, S. 233, S. 234, S. 235, S. 236, S. 237, S. 238, S. 239, S. 240, S. 241, S. 242, S. 243, S. 244, S. 245, S. 246, S. 247, S. 248, S. 249, S. 250, S. 251, S. 252, S. 253, S. 254, S. 255, S. 256, S. 257, S. 258, S. 259, S. 260, S. 261, S. 262, S. 263, S. 264, S. 265, S. 266, S. 267, S. 268, S. 269, S. 270, S. 271, S. 272, S. 273, S. 274, S. 275, S. 276, S. 277, S. 278, S. 279, S. 280, S. 281, S. 282, S. 283, S. 284, S. 285, S. 286, S. 287, S. 288, S. 289, S. 290, S. 291, S. 292, S. 293, S. 294, S. 295, S. 296, S. 297, S. 298, S. 299, S. 300, S. 301, S. 302, S. 303, S. 304, S. 305, S. 306, S. 307, S. 308, S. 309, S. 310, S. 311, S. 312, S. 313, S. 314, S. 315, S. 316, S. 317, S. 318, S. 319, S. 320, S. 321, S. 322, S. 323, S. 324, S. 325, S. 326, S. 327, S. 328, S. 329, S. 330, S. 331, S. 332, S. 333, S. 334, S. 335, S. 336, S. 337, S. 338, S. 339, S. 340, S. 341, S. 342, S. 343, S. 344, S. 345, S. 346, S. 347, S. 348, S. 349, S. 350, S. 351, S. 352, S. 353, S. 354, S. 355, S. 356, S. 357, S. 358, S. 359, S. 360, S. 361, S. 362, S. 363, S. 364, S. 365, S. 366, S. 367, S. 368, S. 369, S. 370, S. 371, S. 372, S. 373, S. 374, S. 375, S. 376, S. 377, S. 378, S. 379, S. 380, S. 381, S. 382, S. 383, S. 384, S. 385, S. 386, S. 387, S. 388, S. 389, S. 390, S. 391, S. 392, S. 393, S. 394, S. 395, S. 396, S. 397, S. 398, S. 399, S. 400, S. 401, S. 402, S. 403, S. 404, S. 405, S. 406, S. 407, S. 408, S. 409, S. 410, S. 411, S. 412, S. 413, S. 414, S. 415, S. 416, S. 417, S. 418, S. 419, S. 420, S. 421, S. 422, S. 423, S. 424, S. 425, S. 426, S. 427, S. 428, S. 429, S. 430, S. 431, S. 432, S. 433, S. 434, S. 435, S. 436, S. 437, S. 438, S. 439, S. 440, S. 441, S. 442, S. 443, S. 444, S. 445, S. 446, S. 447, S. 448, S. 449, S. 450, S. 451, S. 452, S. 453, S. 454, S. 455, S. 456, S. 457, S. 458, S. 459, S. 460, S. 461, S. 462, S. 463, S. 464, S. 465, S. 466, S. 467, S. 468, S. 469, S. 470, S. 471, S. 472, S. 473, S. 474, S. 475, S. 476, S. 477, S. 478, S. 479, S. 480, S. 481, S. 482, S. 483, S. 484, S. 485, S. 486, S. 487, S. 488, S. 489, S. 490, S. 491, S. 492, S. 493, S. 494, S. 495, S. 496, S. 497, S. 498, S. 499, S. 500, S. 501, S. 502, S. 503, S. 504, S. 505, S. 506, S. 507, S. 508, S. 509, S. 510, S. 511, S. 512, S. 513, S. 514, S. 515, S. 516, S. 517, S. 518, S. 519, S. 520, S. 521, S. 522, S. 523, S. 524, S. 525, S. 526, S. 527, S. 528, S. 529, S. 530, S. 531, S. 532, S. 533, S. 534, S. 535, S. 536, S. 537, S. 538, S. 539, S. 540, S. 541, S. 542, S. 543, S. 544, S. 545, S. 546, S. 547, S. 548, S. 549, S. 550, S. 551, S. 552, S. 553, S. 554, S. 555, S. 556, S. 557, S. 558, S. 559, S. 560, S. 561, S. 562, S. 563, S. 564, S. 565, S. 566, S. 567, S. 568, S. 569, S. 570, S. 571, S. 572, S. 573, S. 574, S. 575, S. 576, S. 577, S. 578, S. 579, S. 580, S. 581, S. 582, S. 583, S. 584, S. 585, S. 586, S. 587, S. 588, S. 589, S. 590, S. 591, S. 592, S. 593, S. 594, S. 595, S. 596, S. 597, S. 598, S. 599, S. 600, S. 601, S. 602, S. 603, S. 604, S. 605, S. 606, S. 607, S. 608, S. 609, S. 610, S. 611, S. 612, S. 613, S. 614, S. 615, S. 616, S. 617, S. 618, S. 619, S. 620, S. 621, S. 622, S. 623, S. 624, S. 625, S. 626, S. 627, S. 628, S. 629, S. 630, S. 631, S. 632, S. 633, S. 634, S. 635, S. 636, S. 637, S. 638, S. 639, S. 640, S. 641, S. 642, S. 643, S. 644, S. 645, S. 646, S. 647, S. 648, S. 649, S. 650, S. 651, S. 652, S. 653, S. 654, S. 655, S. 656, S. 657, S. 658, S. 659, S. 660, S. 661, S. 662, S. 663, S. 664, S. 665, S. 666, S. 667, S. 668, S. 669, S. 670, S. 671, S. 672, S. 673, S. 674, S. 675, S. 676, S. 677, S. 678, S. 679, S. 680, S. 681, S. 682, S. 683, S. 684, S. 685, S. 686, S. 687, S. 688, S. 689, S. 690, S. 691, S. 692, S. 693, S. 694, S. 695, S. 696, S. 697, S. 698, S. 699, S. 700, S. 701, S. 702, S. 703, S. 704, S. 705, S. 706, S. 707, S. 708, S. 709, S. 710, S. 711, S. 712, S. 713, S. 714, S. 715, S. 716, S. 717, S. 718, S. 719, S. 720, S. 721, S. 722, S. 723, S. 724, S. 725, S. 726, S. 727, S. 728, S. 729, S. 730, S. 731, S. 732, S. 733, S. 734, S. 735, S. 736, S. 737, S. 738, S. 739, S. 740, S. 741, S. 742, S. 743, S. 744, S. 745, S. 746, S. 747, S. 748, S. 749, S. 750, S. 751, S. 752, S. 753, S. 754, S. 755, S. 756, S. 757, S. 758, S. 759, S. 760, S. 761, S. 762, S. 763, S. 764, S. 765, S. 766, S. 767, S. 768, S. 769, S. 770, S. 771, S. 772, S. 773, S. 774, S. 775, S. 776, S. 777, S. 778, S. 779, S. 780, S. 781, S. 782, S. 783, S. 784, S. 785, S. 786, S. 787, S. 788, S. 789, S. 790, S. 791, S. 792, S. 793, S. 794, S. 795, S. 796, S. 797, S. 798, S. 799, S. 800, S. 801, S. 802, S. 803, S. 804, S. 805, S. 806, S. 807, S. 808, S. 809, S. 810, S. 811, S. 812, S. 813, S. 814, S. 815, S. 816, S. 817, S. 818, S. 819, S. 820, S. 821, S. 822, S. 823, S. 824, S. 825, S. 826, S. 827, S. 828, S. 829, S. 830, S. 831, S. 832, S. 833, S. 834, S. 835, S. 836, S. 837, S. 838, S. 839, S. 840, S. 841, S. 842, S. 843, S. 844, S. 845, S. 846, S. 847, S. 848, S. 849, S. 850, S. 851, S. 852, S. 853, S. 854, S. 855, S. 856, S. 857, S. 858, S. 859, S. 860, S. 861, S. 862, S. 863, S. 864, S. 865, S. 866, S. 867, S. 868, S. 869, S. 870, S. 871, S. 872, S. 873, S. 874, S. 875, S. 876, S. 877, S. 878, S. 879, S. 880, S. 881, S. 882, S. 883, S. 884, S. 885, S. 886, S. 887, S. 888, S. 889, S. 890, S. 891, S. 892, S. 893, S. 894, S. 895, S. 896, S. 897, S. 898, S. 899, S. 900, S. 901, S. 902, S. 903, S. 904, S. 905, S. 906, S. 907, S. 908, S. 909, S. 910, S. 911, S. 912, S. 913, S. 914, S. 915, S. 916, S. 917, S. 918, S. 919, S. 920, S. 921, S. 922, S. 923, S. 924, S. 925, S. 926, S. 927, S. 928, S. 929, S. 930, S. 931, S. 932, S. 933, S. 934, S. 935, S. 936, S. 937, S. 938, S. 939, S. 940, S. 941, S. 942, S. 943, S. 944, S. 945, S. 946, S. 947, S. 948, S. 949, S. 950, S. 951, S. 952, S. 953, S. 954, S. 955, S. 956, S. 957, S. 958, S. 959, S. 960, S. 961, S. 962, S. 963, S. 964, S. 965, S. 966, S. 967, S. 968, S. 969, S. 970, S. 971, S. 972, S. 973, S. 974, S. 975, S. 976, S. 977, S. 978, S. 979, S. 980, S. 981, S. 982, S. 983, S. 984, S. 985, S. 986, S. 987, S. 988, S. 989, S. 990, S. 991, S. 992, S. 993, S. 994, S. 995, S. 996, S. 997, S. 998, S. 999, S. 1000, S. 1001, S. 1002, S. 1003, S. 1004, S. 1005, S. 1006, S. 1007, S. 1008, S. 1009, S. 1010, S. 1011, S. 1012, S. 1013, S. 1014, S. 1015, S. 1016, S. 1017, S. 1018, S. 1019, S. 1020, S. 1021, S. 1022, S. 1023, S. 1024, S. 1025, S. 1026, S. 1027, S. 1028, S. 1029, S. 1030, S. 1031, S. 1032, S. 1033, S. 1034, S. 1035, S. 1036, S. 1037, S. 1038, S. 1039, S. 1040, S. 1041, S. 1042, S. 1043, S. 1044, S. 1045, S. 1046, S. 1047, S. 1048, S. 1049, S. 1050, S. 1051, S. 1052, S. 1053, S. 1054, S. 1055, S. 1056, S. 1057, S. 1058, S. 1059, S. 1060, S. 1061, S. 1062, S. 1063, S. 1064, S. 1065, S. 1066, S. 1067, S. 1068, S. 1069, S. 1070, S. 1071, S. 1072, S. 1073, S. 1074, S. 1075, S. 1076, S. 1077, S. 1078, S. 1079, S. 1080, S. 1081, S. 1082, S. 1083, S. 1084, S. 1085, S. 1086, S. 1087, S. 1088, S. 1089, S. 1090, S. 1091, S. 1092, S. 1093, S. 1094, S. 1095, S. 1096, S. 1097, S. 1098, S. 1099, S. 1100, S. 1101, S. 1102, S. 1103, S. 1104, S. 1105, S. 1106, S. 1107, S. 1108, S. 1109, S. 1110, S. 1111, S. 1112, S. 1113, S. 1114, S. 1115, S. 1116, S. 1117, S. 1118, S. 1119, S. 1120, S. 1121, S. 1122, S. 1123, S. 1124, S. 1125, S. 1126, S. 1127, S. 1128, S. 1129, S. 1130, S. 1131, S. 1132, S. 1133, S. 1134, S. 1135, S. 1136, S. 1137, S. 1138, S. 1139, S. 1140, S. 1141, S. 1142, S. 1143, S. 1144, S. 1145, S. 1146, S. 1147, S. 1148, S. 1149, S. 1150, S. 1151, S. 1152, S. 1153, S. 1154, S. 1155, S. 1156, S. 1157, S. 1158, S. 1159, S. 1160, S. 1161, S. 1162, S. 1163, S. 1164, S. 1165, S. 1166, S. 1167, S. 1168, S. 1169, S. 1170, S. 1171, S. 1172, S. 1173, S. 1174, S. 1175, S. 1176, S. 1177, S. 1178, S. 1179, S. 1180, S. 1181, S. 1182, S. 1183, S. 1184, S. 1185, S. 1186, S. 1187, S. 1188, S. 1189, S. 1190, S. 1191, S. 1192, S. 1193, S. 1194, S. 1195, S. 1196, S. 1197, S. 1198, S. 1199, S. 1200, S. 1201, S. 1202, S. 1203, S. 1204, S. 1205, S. 1206, S. 1207, S. 1208, S. 1209, S. 1210, S. 1211, S. 1212, S. 1213, S. 1214, S. 1215, S. 1216, S. 1217, S. 1218, S. 1219, S. 1220, S. 1221, S. 1222, S. 1223, S. 1224, S. 1225, S. 1226, S. 1227, S. 1228, S. 1229, S. 1230, S. 1231, S. 1232, S. 1233, S. 1234, S. 1235, S. 1236, S. 1237, S. 1238, S. 1239, S. 1240, S. 1241, S. 1242, S. 1243, S. 1244, S. 1245, S. 1246, S. 1247, S. 1248, S. 1249, S. 1250, S. 1251, S. 1252, S. 1253, S. 1254, S. 1255, S. 1256, S. 1257, S. 1258, S. 1259, S. 1260, S. 1261, S. 1262, S. 1263, S. 1264, S. 1265, S. 1266, S. 1267, S. 1268, S. 1269, S. 1270, S. 1271, S. 1272, S. 1273, S. 1274, S. 1275, S. 1276, S. 1277, S. 1278, S. 1279, S. 1280, S. 1281, S. 1282, S. 1283, S. 1284, S. 1285, S. 1286, S. 1287, S. 1288, S. 1289, S. 1290, S. 1291, S. 1292, S. 1293, S. 1294, S. 1295, S. 1296, S. 1297, S. 1298, S. 1299, S. 1300, S. 1301, S. 1302, S. 1303, S. 1304, S. 1305, S. 1306, S. 1307, S. 1308, S. 1309, S. 1310, S. 1311, S. 1312, S. 1313, S. 1314, S. 1315, S. 1316, S. 1317, S. 1318, S. 1319, S. 1320, S. 1321, S. 1322, S. 1323, S. 1324, S. 1325, S. 1326, S. 1327, S. 1328, S. 1329, S. 1330, S. 1331, S. 1332, S. 1333, S. 1334, S. 1335, S. 1336, S. 1337, S. 1338, S. 1339, S. 1340, S. 1341, S. 1342, S. 1343, S. 1344, S. 1345, S. 1346, S. 1347, S. 1348, S. 1349, S. 1350, S. 1351, S. 1352, S. 1353, S. 1354, S. 1355, S. 1356, S. 1357, S. 1358, S. 1359, S. 1360, S. 1361, S. 1362, S. 1363, S. 1364, S. 1365, S. 1366, S. 1367, S. 1368, S. 1369, S. 1370, S. 1371, S. 1372, S. 1373, S. 1374, S. 1375, S. 1376, S. 1377, S. 1378, S. 1379, S. 1380, S. 1381, S. 1382, S. 1383, S. 1384, S. 1385, S. 1386, S. 1387, S. 1388, S. 1389, S. 1390, S. 1391, S. 1392, S. 1393, S. 1394, S. 1395, S. 1396, S. 1397, S. 1398, S. 1399, S. 1400, S. 1401, S. 1402, S. 1403, S. 1404, S. 1405, S. 1406, S. 1407, S. 1408, S. 1409, S. 1410, S. 1411, S. 1412, S. 1413, S. 1414, S. 1415, S. 1416, S. 1417, S. 1418, S. 1419, S. 1420, S. 1421, S. 1422, S. 1423, S. 1424, S. 1425, S. 1426, S. 1427, S. 1428, S. 1429, S. 1430, S. 1431, S. 1432, S. 1433, S. 1434, S. 1435, S. 1436, S. 1437, S. 1438, S. 1439, S. 1440, S. 1441, S. 1442, S. 1443, S. 1444, S. 1445, S. 1446, S. 1447, S. 1448, S. 1449, S. 1450, S. 1451, S. 1452, S. 1453, S. 1454, S. 1455, S. 1456, S. 1457, S. 1458, S. 1459, S. 1460, S. 1461, S. 1462, S. 1463, S. 1464, S. 1465, S. 1466, S. 1467, S. 1468, S. 1469, S. 1470, S. 1471, S. 1472, S. 1473, S. 1474, S. 1475, S. 1476, S. 1477, S. 1478, S. 1479, S. 1480, S. 1481, S. 1482, S.				