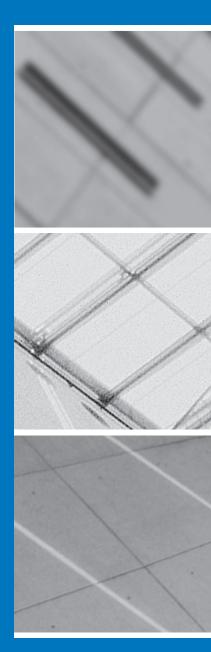
Bulletin 21/16

Bundesamt für Gesundheit





Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI Bundesamt für Gesundheit BAG

Herausgeber Bundesamt für Gesundheit CH-3003 Bern (Schweiz) www.bag.admin.ch

Redaktion

Bundesamt für Gesundheit CH-3003 Bern Telefon 058 463 87 79 drucksachen-bulletin@bag.admin.ch

Druck

ea Druck AG Zürichstrasse 57 CH-8840 Einsiedeln Telefon 055 418 82 82

Abonnemente, Adressänderungen BBL, Vertrieb Bundespublikationen CH-3003 Bern Telefon 058 465 50 50 Fax 058 465 50 58 verkauf.zivil@bbl.admin.ch

ISSN 1420-4266

■ Übertragbare Krankheiten Meldungen Infektionskrankheiten	348
anresis.ch: Meldungen ausgewählter multiresistenter Mikroorganismen in der Schweiz	350
Sentinella-Statistik	352
Verbraucherschutz Der Ergebnisbericht 2015 der Abteilung Strahlenschutz ist publiziert	353
Kommunikationskampagnen Genau geschaut, gut geschützt.	355

Inhalt

Übertragbare Krankheiten

Meldungen Infektionskrankheiten

Stand am Ende der 19. Woche (17.05.2016)^a

- ^a Arzt- oder Labormeldungen laut Meldeverordnung. Ausgeschlossen sind Fälle von Personen mit Wohnsitz ausserhalb der Schweiz bzw. des Fürstentums Liechtenstein. Zahlen provisorisch nach Eingangsdatum. Bei den in *kursiver* Schrift angegebenen Daten handelt es sich um annualisierte Angaben: Fälle pro Jahr und 100 000 Wohnbevölkerung (gemäss Statistischem Jahrbuch der Schweiz). Die annualisierte Inzidenz erlaubt einen Vergleich unterschiedlicher Zeitperioden.
- ^b Siehe Influenza-Überwachung im Sentinella-Meldesystem www.bag.admin.ch/sentinella.
- ^c Ausgeschlossen sind materno-foetale Röteln.
- ^d Bei schwangeren Frauen und Neugeborenen.
- ^e Die Meldepflicht für Zika-Virus-Infektion wurde auf den 7.3.2016 eingeführt
- f Eingeschlossen sind Fälle von Haut- und Rachendiphtherie, aktuell gibt es ausschliesslich Fälle von Hautdiphtherie.

	Woche 19				Letzte 4 Wochen			e 52 Wo			Seit Jahresbeginn		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014	2016	2015	2014	2016	2015	2014	
Respiratorische Übertragu	ng												
Haemophilus influenzae:	1	1	3	10	11	14	101	110	94	54	57	47	
invasive Erkrankung	0.60	0.60	1.90	1.60	1.70	2.20	1.20	1.30	1.10	1.80	1.90	1.60	
Influenzavirus-Infektion, saisonale Typen und Subtypen ^b		8 5.00	11 <i>6.90</i>	107 16.80	117 18.40	64 10.00	3701 <i>44.70</i>	5801 <i>70.10</i>	1509 18.20	3555 117.60	5708 188.80	1486 <i>49.20</i>	
Legionellose	5	5	3	12	12	19	394	310	280	85	79	63	
	3.10	3.10	1.90	1.90	1.90	<i>3.00</i>	4.80	<i>3.80</i>	<i>3.40</i>	<i>2.80</i>	<i>2.60</i>	2.10	
Masern	5 3.10			23 3.60	1 0.20	1 0.20	60 <i>0.70</i>	21 <i>0.20</i>	173 2.10	37 1.20	13 <i>0.40</i>	14 0.50	
Meningokokken: invasive Erkrankung	2 1.30			2 0.30	2 0.30	4 0.60	41 <i>0.50</i>	39 <i>0.50</i>	50 <i>0.60</i>	21 <i>0.70</i>	22 0.70	20 <i>0.70</i>	
Pneumokokken:	21	25	14	61	100	79	842	787	848	418	462	467	
invasive Erkrankung	13.20	15.70	<i>8.80</i>	<i>9.60</i>	<i>15.70</i>	12.40	10.20	9.50	10.20	<i>13.80</i>	15.30	15.40	
Röteln ^c							1 0.01	5 0.06	3 0.04		3 0.10	1 0.03	
Röteln, materno-foetal ^d													
Tuberkulose	6	11	4	22	37	28	533	509	500	171	186	150	
	<i>3.80</i>	<i>6.90</i>	2.50	3.50	5.80	<i>4.40</i>	<i>6.40</i>	<i>6.20</i>	<i>6.00</i>	<i>5.70</i>	<i>6.20</i>	<i>5.00</i>	
Faeco-orale Übertragung													
Campylobacteriose	136	89	122	444	354	425	7506	6990	7770	2423	1754	2411	
	<i>85.50</i>	<i>55.90</i>	<i>76.70</i>	69.80	<i>55.60</i>	66.80	<i>90.70</i>	<i>84.50</i>	<i>93.90</i>	80.10	<i>58.00</i>	79.70	
Enterohämorrhagische	5	4	4	32	13	6	379	144	91	135	49	30	
E. coli-Infektion	3.10	2.50	2.50	5.00	<i>2.00</i>	<i>0.90</i>	<i>4.60</i>	1.70	1.10	<i>4.50</i>	1.60	1.00	
Hepatitis A	1	1	2	4	2	5	48	46	52	18	10	21	
	0.60	0.60	1.30	0.60	0.30	0.80	<i>0.60</i>	0.60	<i>0.60</i>	<i>0.60</i>	<i>0.30</i>	<i>0.70</i>	
Listeriose	1	1	4	4	3	9	55	72	94	21	19	47	
	<i>0.60</i>	0.60	2.50	0.60	0.50	1.40	<i>0.70</i>	0.90	1.10	<i>0.70</i>	<i>0.60</i>	1.60	
Salmonellose, S. typhi/paratyphi	1 0.60			2 0.30	2 0.30	1 0.20	18 <i>0.20</i>	21 <i>0.20</i>	24 0.30	9 <i>0.30</i>	8 <i>0.30</i>	10 <i>0.30</i>	
Salmonellose, übrige	26	16	19	82	83	73	1441	1213	1245	381	289	312	
	16.30	10.00	11.90	12.90	13.00	11.50	17.40	<i>14.70</i>	15.00	<i>12.60</i>	<i>9.60</i>	10.30	
Shigellose	1	3	3	7	10	9	213	144	135	74	43	43	
	0.60	1.90	1.90	1.10	1.60	1.40	2.60	1.70	1.60	2.40	1.40	1.40	

Bundesamt für Gesundheit Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit Abteilung Übertragbare Krankheiten Telefon 058 463 87 06 aktuelle Lage zu «Influenzavirus-Infektion, saisonale Typen und Subtypen»: www.bag.admin.ch/sentinella > Influenzadaten aktuelle Lage zu «Masern»: www.bag.admin.ch/masern

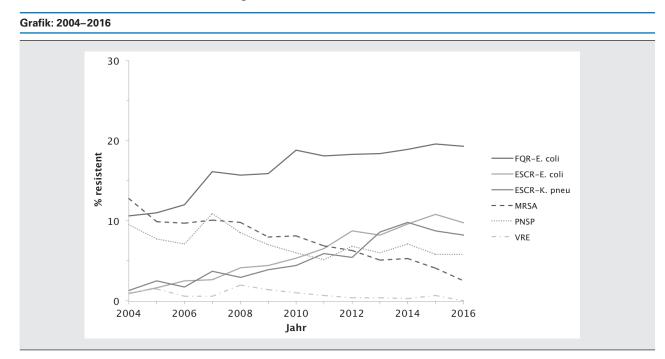
▶▶▶▶ Übertragbare Krankheiten

	Woch 2016	e 19 2015	2014	Letzte 2016	e 4 Wool 2015	nen 2014	Letzte 2016	52 Wo 2015	chen 2014	Seit J 2016	ahresbe 2015	ginn 2014
Durch Blut oder sexuell übert	tragen											
Aids		1 <i>0.60</i>	14 8.80	4 0.60	6 <i>0.90</i>	14 2.20	81 1.00	78 <i>0.90</i>	122 1.50	21 <i>0.70</i>	22 0.70	33 1.10
Chlamydiose	83 <i>52.20</i>	197 <i>123.80</i>	228 143.30	674 105.90	788 1 <i>23.80</i>	684 107.50	10501 126.90	9798 118.40	9128 <i>110.30</i>	3946 130.50	3592 118.80	3487 115.30
Gonorrhoe	11 <i>6.90</i>	48 <i>30.20</i>	37 23.20	152 <i>23.90</i>	151 <i>23.70</i>	132 <i>20.70</i>	2124 <i>25.70</i>	1700 <i>20.50</i>	1632 19.70	878 <i>29.00</i>	696 <i>23.00</i>	583 19.30
Hepatitis B, akut					3 0.50	1 0.20	26 <i>0.30</i>	43 <i>0.50</i>	57 <i>0.70</i>	6 <i>0.20</i>	11 <i>0.40</i>	17 <i>0.60</i>
Hepatitis B, total Meldungen		37	35	48	118	96	1432	1352	1441	537	472	524
Hepatitis C, akut		1 0.60	1 0.60		5 0.80	1 0.20	41 <i>0.50</i>	51 <i>0.60</i>	49 <i>0.60</i>	8 0.30	17 <i>0.60</i>	20 <i>0.70</i>
Hepatitis C, total Meldungen	1	24	34	57	94	103	1432	1663	1655	562	560	560
HIV-Infektion	6 <i>3.80</i>	6 <i>3.80</i>	28 17.60	22 3.50	36 <i>5.70</i>	61 <i>9.60</i>	533 <i>6.40</i>	506 <i>6.10</i>	572 <i>6.90</i>	194 <i>6.40</i>	195 <i>6.40</i>	217 7.20
Syphilis	11 6.90	19 11.90	21 13.20	116 <i>18.20</i>	87 13.70	92 14.40	1199 <i>14.50</i>	1093 13.20	1064 12.90	525 17.40	399 13.20	367 12.10
Zoonosen und andere durch	Vektore	en übert	ragbare k	Krankheiten								
Brucellose	1 0.60			1 0.20		1 0.20	3 0.04	1 0.01	4 0.05	2 0.07		2 0.07
Chikungunya-Fieber	2 1.30		1 <i>0.60</i>	3 <i>0.50</i>	2 0.30	1 0.20	36 <i>0.40</i>	93 1.10	6 <i>0.07</i>	14 <i>0.50</i>	17 <i>0.60</i>	3 0.10
Dengue-Fieber	5 3.10	2 1.30	6 3.80	11 1.70	7 1.10	9 1.40	249 <i>3.00</i>	133 1.60	171 2.10	107 <i>3.50</i>	49 1.60	44 1.50
Gelbfieber												
Hantavirus-Infektion							1 <i>0.01</i>	2 0.02			1 0.03	
Malaria	12 7.50	4 2.50	1 0.60	31 <i>4.90</i>	18 <i>2.80</i>	12 1.90	448 5.40	329 <i>4.00</i>	150 1.80	113 <i>3.70</i>	87 <i>2.90</i>	61 <i>2.00</i>
Q-Fieber	1 0.60	1 <i>0.60</i>		9 1.40	4 0.60	1 0.20	46 <i>0.60</i>	41 <i>0.50</i>	28 <i>0.30</i>	20 <i>0.70</i>	12 <i>0.40</i>	11 <i>0.40</i>
Trichinellose							2 0.02					
Tularämie					1 0.20		50 <i>0.60</i>	42 0.50	28 <i>0.30</i>	6 <i>0.20</i>	6 <i>0.20</i>	2 0.07
West-Nil-Fieber									1 0.01			
Zeckenenzephalitis	2 1.30	1 <i>0.60</i>	3 1.90	12 1.90	3 <i>0.50</i>	9 1.40	127 1.50	101 1.20	214 2.60	14 <i>0.50</i>	3 0.10	15 <i>0.50</i>
Zika-Virus Infektion ^e				1 0.20			16 <i>0.20</i>			16 <i>0.50</i>		
Andere Meldungen												
Botulismus						1 0.20	2 0.02		2 0.02			0.03
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit		1 <i>0.60</i>			2 0.30	2 0.30	12 <i>0.20</i>	20 <i>0.20</i>	19 <i>0.20</i>	4 0.10	10 <i>0.30</i>	6 0.20
Diphtherie ^f		1 <i>0.60</i>			1 0.20		10 <i>0.10</i>	2 0.02	1 0.01	2 0.07	1 0.03	
Tetanus							1 <i>0.01</i>					

Übertragbare Krankheiten

anresis.ch: Meldungen ausgewählter multiresistenter Mikroorganismen in der Schweiz

Anteil multiresistenter Mikroorganismen (%) in invasiven Isolaten (n) 2004–2016.



Stand: Abfrage von anresi	is.ch vom	15.05	.2016
---------------------------	-----------	-------	-------

Jahr		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FQR-E. coli	%	10.6	11.0	12.0	16.1	15.7	15.9	18.8	18.1	18.3	18.4	18.9	19.6	19.3
	n	1'353	1'534	2'086	2'287	2'722	3'142	3'393	3'527	3'713	4'109	4'668	4'964	1'164
ESCR-E. coli	%	0.9	1.6	2.5	2.6	4.1	4.4	5.3	6.5	8.7	8.2	9.6	10.8	9.7
	n	1'420	1'622	2'167	2'359	2'804	3'258	3'528	3'694	3'712	4'102	4'676	4'991	1'167
ESCR-K. pneu	%	1.3	2.5	1.7	3.7	2.9	3.9	4.4	5.9	5.4	8.6	9.8	8.7	8.2
	n	238	278	353	427	484	587	656	656	686	730	870	921	243
MRSA	%	12.8	9.9	9.7	10.1	9.8	8.0	8.1	6.9	6.3	5.1	5.3	4.1	2.5
	n	758	840	1'063	1'120	1'220	1'393	1'413	1'464	1'383	1'477	1'712	1'776	433
PNSP	%	9.5	7.7	7.1	10.9	8.5	7.0	6.0	5.1	6.8	6.0	7.1	5.8	5.8
	n	421	470	537	677	669	683	536	593	501	568	539	634	189
VRE	%	1.0	1.5	0.6	0.6	2.0	1.4	1.0	0.7	0.4	0.4	0.3	0.7	0.0
	n	191	203	311	335	454	588	611	672	698	761	966	1'116	250



Legende	
FQR-E. coli	Fluoroquinolon-resistente Escherichia coli, definiert als E. coli, die gegen Norfloxacin und/oder Ciprofloxacin intermediär empfindlich oder resistent sind.
ESCR-E. coli	Extended-spectrum cephalosporin-resistente Escherichia coli, definiert als E. coli, die gegen mindestens eines der getesteten 3 oder 4Generation-Cephalosporine intermediär empfindlich oder resistent sind. 85–100 % dieser ESCR-E. coli sind in Europa ESBL (Extended-spectrum β-Laktamasen)-Produzenten.
ESCR-K. pneu	Extended-spectrum cephalosporin-resistente Klebsiella pneumoniae, definiert als K. pneumoniae, die gegen mindestens eines der getesteten 3 oder 4Generation-Cephalosporine intermediär empfindlich oder resistent sind. In Europa sind 85–100 % dieser ESCR-K. pneu ESBL-Produzenten.
MRSA	Methicillin-resistente Staphylococcus aureus, definiert als alle S. aureus, die gegen mindestens eines der Antibiotika Cefoxitin, Flucloxacillin, Methicillin, Oxacillin intermediär empfindlich oder resistent sind.
PNSP	Penicillin-resistente Streptococcus pneumoniae, definiert als alle S. pneumonieae, die gegen das Antibiotikum Penicillin intermediär empfindlich oder resisten sind.
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken, die auf das Antibiotikum Vancomycin intermediär empfindlich oder resistent sind. Aufgrund der intrinsischen Vancomycin-Resistenz von <i>E. gallinarum, E. flavescens</i> und <i>E. casseliflavus</i> wurden nur <i>E. faecalis</i> und <i>E. faecium</i> berücksichtigt. Nicht spezifizierte Enterokokken wurden von der Analyse ausgeschlossen.

Kontakt

Bundesamt für Gesundheit Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit Abteilung Übertragbare Krankheiten Telefon 058 463 87 06

Weitere Informationen

Weitere Resistenzdaten der wichtigsten Mikroorganismen sind unter www.anresis.ch online verfügbar.

Erläuterung

In der Grafik und Tabelle werden alle zum Zeitpunkt der Abfrage in der Datenbank enthaltenen invasiven Isolate (Blutkulturen und Liquor) berücksichtigt, die gegen die aufgelisteten Substanzen getestet worden sind. Die Resultate aus den meldenden Laboratorien werden in die Datenbank von anresis.ch übernommen und ausgewertet. Die Festlegung der Resistenz der einzelnen Isolate durch die Laboratorien wird von anresis.ch nicht weiter validiert.

Seit 2009 ist die Menge der gelieferten Daten relativ konstant; durch Lieferverzögerungen oder wechselnde Zusammensetzungen der Laboratorien sind jedoch leichte Verzerrungen, vor allem bei aktuelleren Daten, möglich. Die absoluten Zahlen dürfen aufgrund dieser Verzerrungen nur mit Vorsicht interpretiert werden; eine Hochrechnung auf die ganze Schweiz aufgrund dieser Daten ist nicht möglich. Bei Dubletten (gleicher Keim bei gleichem Patienten im gleichen Kalenderjahr) wurde nur das Erstisolat berücksichtigt. Screening-Untersuchungen und Bestätigungsresultate aus Referenzlaboratorien wurden ausgeschlossen. Die Resistenzdaten dienen der epidemiologischen Überwachung von spezifischen Resistenzen, sind aber zu wenig differenziert, um als Therapieempfehlung verwendet werden zu können.

Übertragbare Krankheiten **Sentinella-Statistik**

Anzahl Meldungen (N) der letzten 4 Wochen bis 13.5.2016 und Inzidenz pro 1000 Konsultationen (N/10³) Freiwillige Erhebung bei Hausärztinnen und Hausärzten (Allgemeinpraktiker, Internisten und Pädiater)

Woche	16		17		18		19		Mit 4 W	tel Vochen
Thema	N	N/10 ³	Ν	N/10 ³						
Influenzaverdacht	41	3.2	22	2.1	10	1.2	10	1.2	20.8	1.9
Mumps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pneumonie	14	1.1	7	0.7	9	1.1	1	0.1	7.8	0.8
Pertussis	7	0.5	4	0.4	1	0.1	3	0.4	3.8	0.3
Zeckenstiche	8	0.6	7	0.7	14	1.6	4	0.5	8.3	0.9
Lyme Borreliose	5	0.4	4	0.4	6	0.7	4	0.5	4.8	0.5
Herpes Zoster	8	0.6	12	1.1	3	0.4	5	0.6	7	0.7
Post-Zoster-Neuralgie	0	0	3	0.3	0	0	2	0.2	1.3	0.1
Meldende Ärzte	141		130		124		103		124.5	

Provisorische Daten

23. Mai 2016

Der Ergebnisbericht 2015 der Abteilung Strahlenschutz ist publiziert

m diesjährigen Interview stehen die Sektionsleiter Nicolas Stritt und Philipp Trueb Red und Antwort: Thema sind die vielfältigen Herausforderungen in der Strahlenschutz-Aufsicht. Das BAG beaufsichtigt alle Produkte, Anwendungen und Anlagen mit ionisierender Strahlung, die in Medizin und Forschung zum Einsatz kommen. Die beiden Sektionsleiter betonen, wie einschneidend sich die Aufgaben von Strahlenschutzinspektoren in den letzten Jahren gewandelt haben. Eine rasante Technologieentwicklung in diesem Bereich sowie die kontinuierliche Mengenausweitung machen die Anforderungen sehr komplex. Die Abteilung Strahlenschutz verfolgt deshalb einen risikobasierten Ansatz, d.h. Aufsicht direkt in den Betrieben erfolgt gezielt dort, wo die Gefährdungen hoch sind.

Ein Ziel der Aufsicht im Schweizer Strahlenschutz ist - nebst der Verhinderung von Unfällen - die Optimierung der Strahlendosen für Patientinnen und Patienten. Dass dies sinnvoll ist, zeigt die 2015 publizierte Zwischenerhebung zur Strahlenbelastung der Bevölkerung aufgrund medizinischer Anwendungen: Die durchschnittliche effektive Dosis pro Person hat - vor allem wegen des vermehrten Einsatzes von Computertomographen - innert 15 Jahren um 40 % zugenommen: von 1.0 auf 1.4 mSv (1998-2013). Diese Zunahme geht zwar mit qualitativ verbesserter Versorgung einher, muss aber trotzdem eingedämmt werden. Mit der Einführung Klinischer Audits, für die im Berichtsjahr eine Pilotphase gestartet hat, soll eine Reduktion ungerechtfertigter Untersuchungen und Behandlungen mit ionisierender Strahlung erzielt werden.

Neues Messnetz im Flusswasser

Die Installation der neuen Messsonden für das Messnetz «URAnet aqua» war ein Höhepunkt im Berichtsjahr. Ab jetzt wird die Radioaktivität in Aare und Rhein an fünf Standorten kontinuierlich gemessen, ein paar Kilometer unterhalb der schweizerischen Kernkraftwerke. Bei erhöhten Messwerten können die Behörden umgehend reagieren und z. B. die Trinkwasserversorgung unterbrechen. Eine Dienstleistung für die Bevölkerung ist die neue Webseite www.radenviro.ch, wo al-

le Messresultate der Radioaktivität in der Umwelt greifbar sind.

Aktionsplan Radium

Stark beschäftigt war die Abteilung mit der Umsetzung des 2015 vom Bundesrat verabschiedeten Aktionsplans Radium: Wichtigstes Anliegen ist es, die Bewohnbarkeit der betroffenen Gebäude sicherzustellen. Die Strahlenbelastung durch Radium-Rückstände soll gesenkt werden, falls die Jahresdosis über dem Grenzwert von 1 mSv/Jahr liegt. Die Gesamtzahl der Gebäude in der Schweiz, in denen Radium-Leuchtfarbe für Uhrenateliers verwendet wurde, schätzt man auf über 500. Zwischen September 2014 und Dezember 2015 führte die Messeguipe in 90 Gebäuden diagnostische Messungen durch, bei 24 Gebäuden ist eine Sanierung erforderlich.

Rechtliche Projekte

Die Arbeiten am geplanten Gesetz über den Schutz vor Gefährdungen durch nichtionisierende Strahlung und Schall gingen 2015 ebenfalls voran: Im Dezember hat der Bundesrat die Vorlage verabschiedet und dem Parlament überwiesen. Das neue Gesetz würde die Möglichkeit schaffen, starke Laserpointer zu verbieten und die Sicherheit in Solarien zu verstärken. Solarien sollen sachgerecht betrieben werden mit dem Hauptziel, das Hautkrebsrisiko zu senken. Zu diesem Risiko, von dem gerade auch jüngere Personen betroffen sein kön-

nen, hat sich der leitende Arzt der Dermatologischen Klinik des Universitätsspitals Zürich, Dr. Ralph Braun, in einer Reportage im Bericht geäussert. Auch das zweite Rechtsetzungsprojekt der Abteilung, die Revision der Strahlenschutzverordnung, hat im Berichtsjahr einen Meilenstein erreicht und konnte den betroffenen Kreisen zur Stellungnahme vorgelegt werden. Im Zentrum stehen Anpassungen an die aktuellen Entwicklungen im Strahlenschutz und insbesondere an internationale Richtlinien und Empfehlungen.

Weitere Kapitel im Bericht betreffen die aktuellen Aufsichtsschwerpunkte in Medizin und Forschung, die Tätigkeiten im Rahmen von radioaktiven Abfällen sowie der Ein- und Ausfuhren radioaktiver Materialien, die radiologischen Ereignisse oder die Umsetzung des Radonaktionsplans.

Der ganze Bericht « Strahlenschutz und Überwachung der Radioaktivität in der Schweiz – Ergebnisse 2015 », BAG, Abteilung Strahlenschutz, Mai 2016, ist hier verfügbar: www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00043/00065/02236/index.html?lang=de

Er kann auch als Broschüre bestellt werden: str@bag.admin.ch

Kontakt:

Bundesamt für Gesundheit, Direktionsbereich Verbraucherschutz, Abteilung Strahlenschutz CH-3003 Bern 058 462 96 14 str@bag.admin.ch

Kommunikationskampagnen

Genau geschaut, gut geschützt.

Verbraucherschutz





Adressberichtigungen: BAG Bulletin BBL, Vertrieb Publikationen CH-3003 Bern

CH-3003 Bern Post CH AG

P.P. **A**

Bulletin 21/16