



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

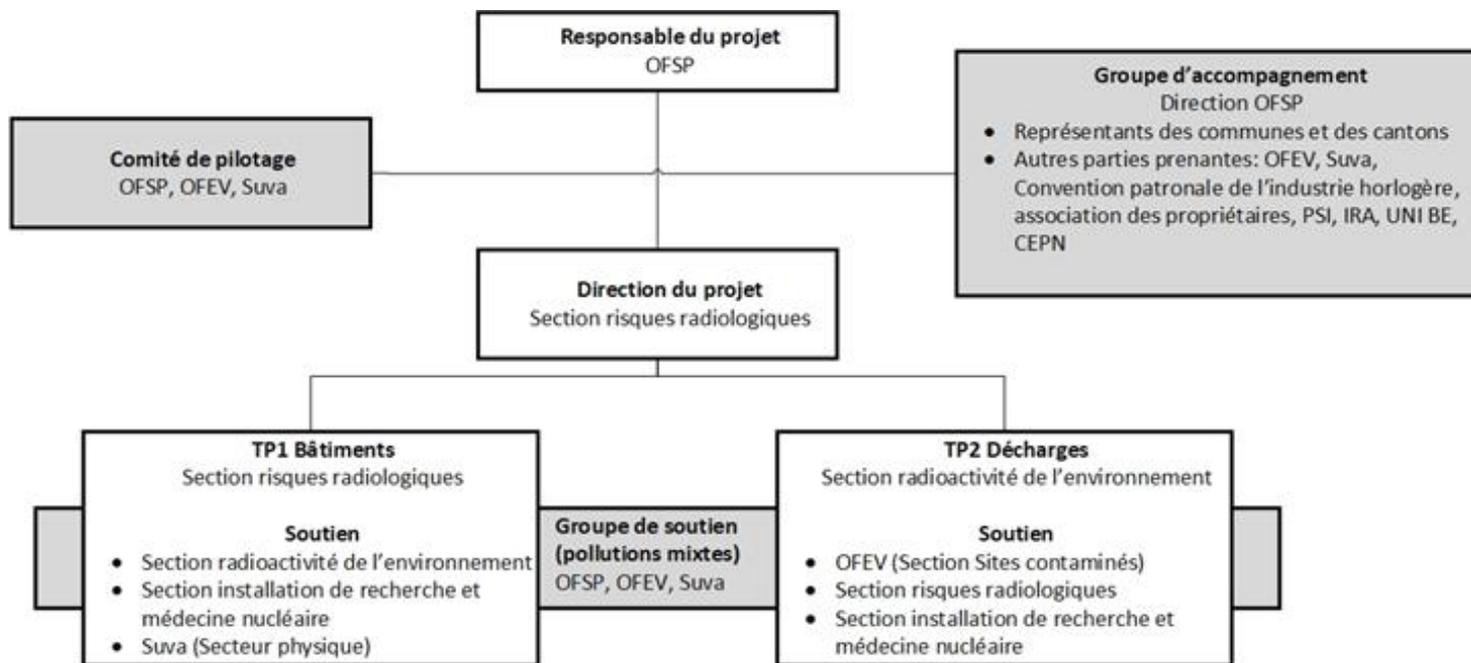
Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection de la santé

Aktionsplan Radium 2015-2023 : Stand der Arbeiten

Martha Palacios



Organisation





Stossrichtungen

Stossrichtungen		Stand der Arbeiten (Sept. 2022)
Liegenschaften 	Identifikation	~1100 identifizierte Liegenschaften
	Untersuchung	~1000 gemessene Liegenschaften
	Sanierung (inkl. Abfallentsorgung)	~150 notwendige Sanierungen (davon 130 abgeschlossen)
Ehemalige Deponien 	Identifikation und Überwachung	Technischer Bericht
		~250 identifizierte Deponien
		Wegleitung in Vorbereitung (für die langfristige Überwachung)



Bundesratsbeschluss vom 13. April 2022

Inhalt:

Verlängerung des Aktionsplans bis Ende 2023:

- Budget 1.5 Mio CHF
- Ziel: Finalisierung der Untersuchungen und Sanierungen (inkl. Abfallentsorgung)

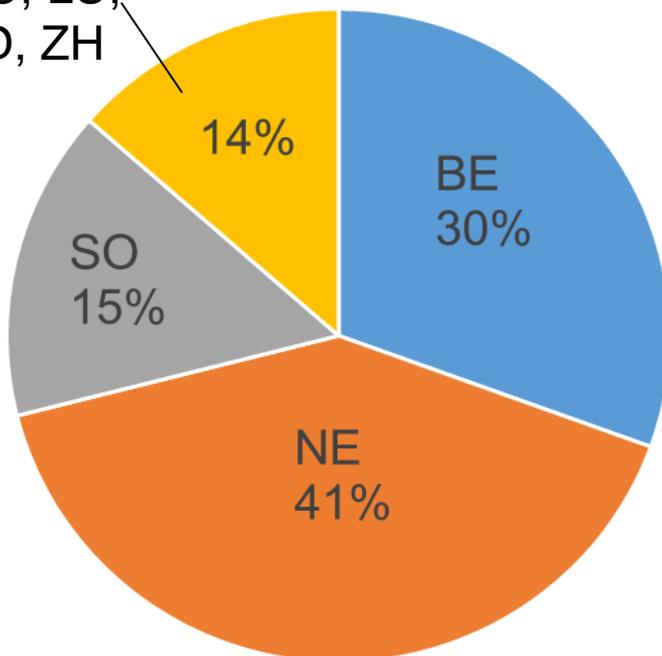
Schlussbericht bis Ende 2024



Inventar (Stand)

Ca. 1100 Liegenschaften

BL, BS, GE, JU, LU,
SG, SH, TI, VD, ZH



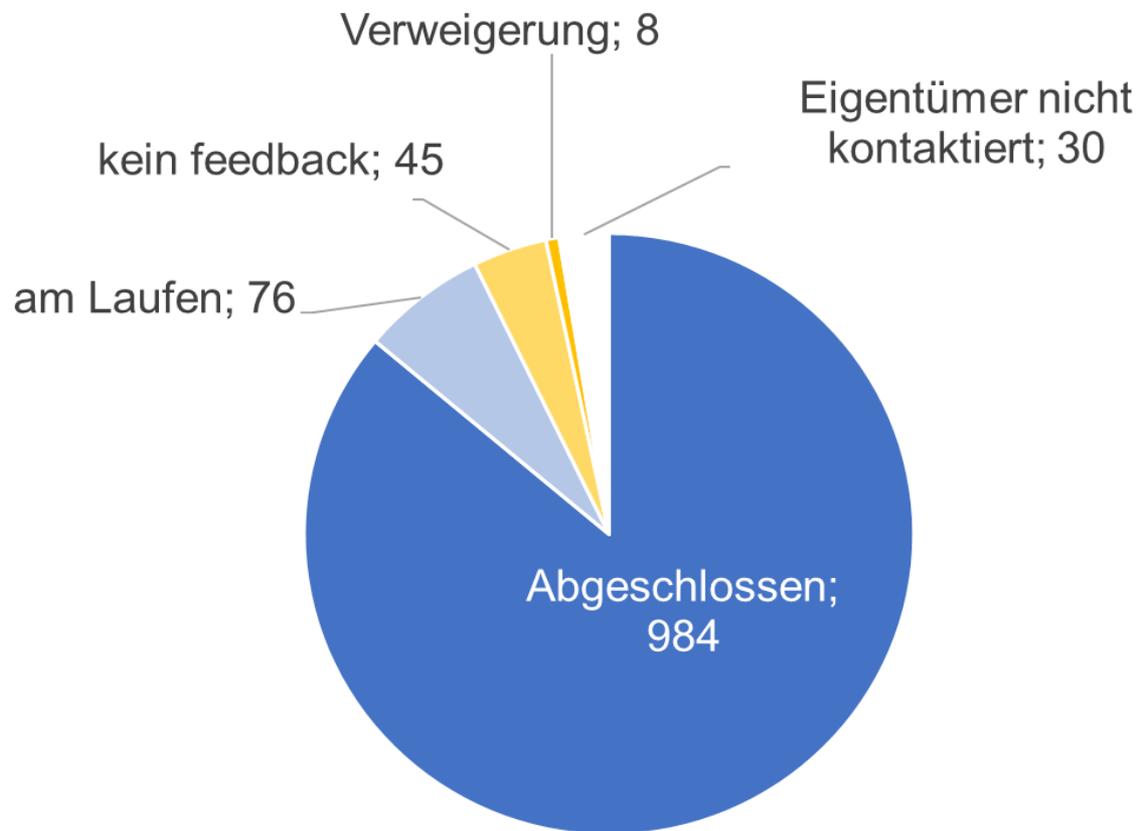
Infoquellen:

- Ursprüngliche Liste
- Historische Recherchen (UNIBE-CSD)
- Alte Telefonbücher (La Chaux-de-Fonds, Le Locle)
- Meldungen
- Ad-hoc-Recherchen BAG



Untersuchungen (Stand)

Fast 1000 gemessene Liegenschaften:





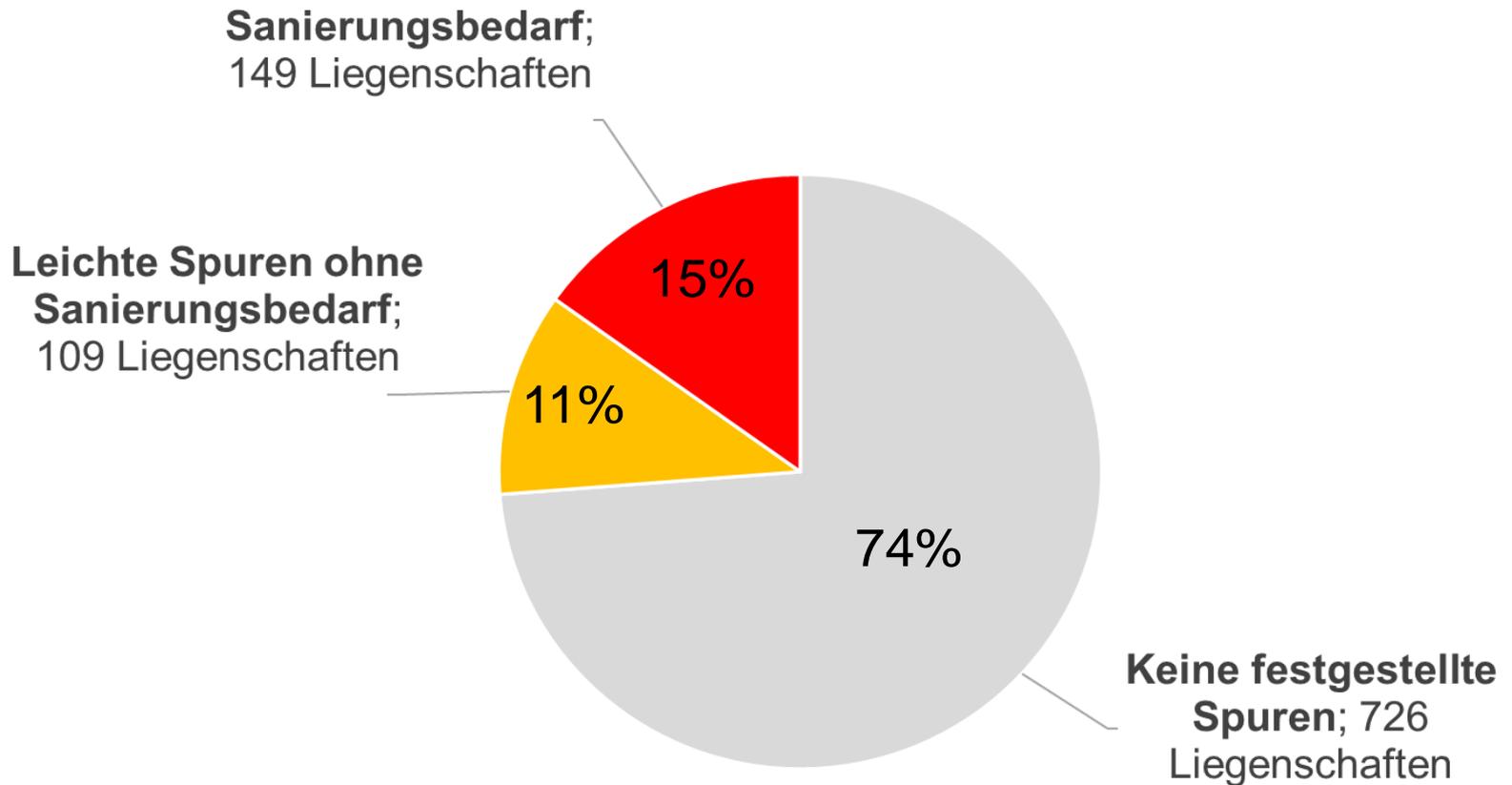
Erinnerungsbriefe (eingeschrieben)

Fälle ohne Feedback:

- Anforderungen der [Strahlenschutzverordnung](#) :
 - [Art. 152](#): Pflicht, dem BAG Zugang zur Liegenschaft für die Untersuchung zu gewähren
 - [Art. 154](#): Information der betroffenen kantonalen und kommunalen Behörden mit der Empfehlung, die Untersuchung als Voraussetzung für die Erteilung der nächsten Baubewilligung festzulegen.
- Ab 2024 keine finanziellen Mittel mehr für Radiumsanierungen
 - Reaktionsrate ca. 50%
 - **Anfang 2023** : Fälle ohne Feedback und Verweigerungen: Abschlussbriefe (eingeschrieben)
 - Suche nach Lösungen für die Rückführbarkeit (z.B. Eintrag im ÖREB-Kataster)



Untersuchungen (Ergebnisse gesamt)





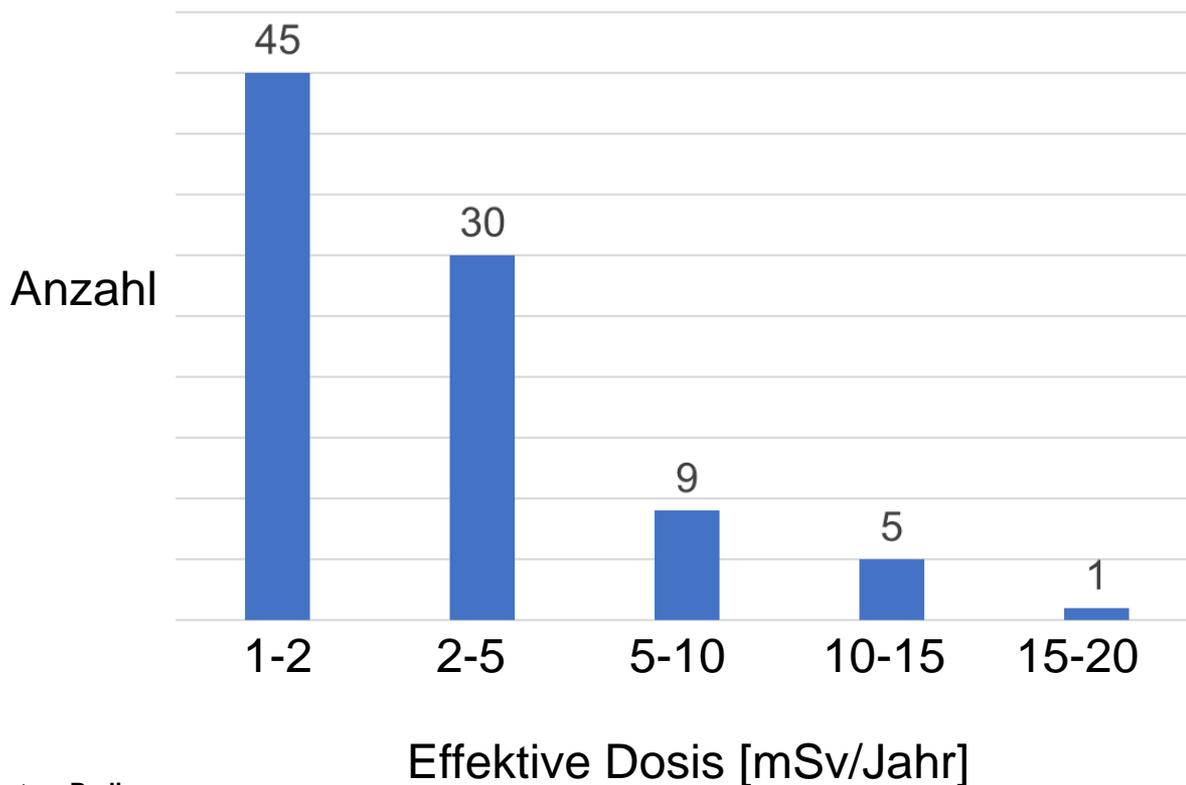
Untersuchungen (Ergebnisse pro Kanton)

	Anzahl Liegenschaften		Sanierungsrat
	gemessen (gesamt)	gemessen mit Sanierungsbedarf	
NE	413	53	13 %
BE	300	57	19 %
SO	160	31	19 %
GE	30	2	7 %
JU	28	0	0 %
VD	20	1	5 %
BL	12	3	25 %
ZH	9	1	11 %
TI	8	0	0 %
BS	1	0	0 %
LU	1	0	0 %
SG	1	0	0 %
SH	1	1	100 %
Total	984	149	15 %



Sanierungen (90 Innenbereiche)

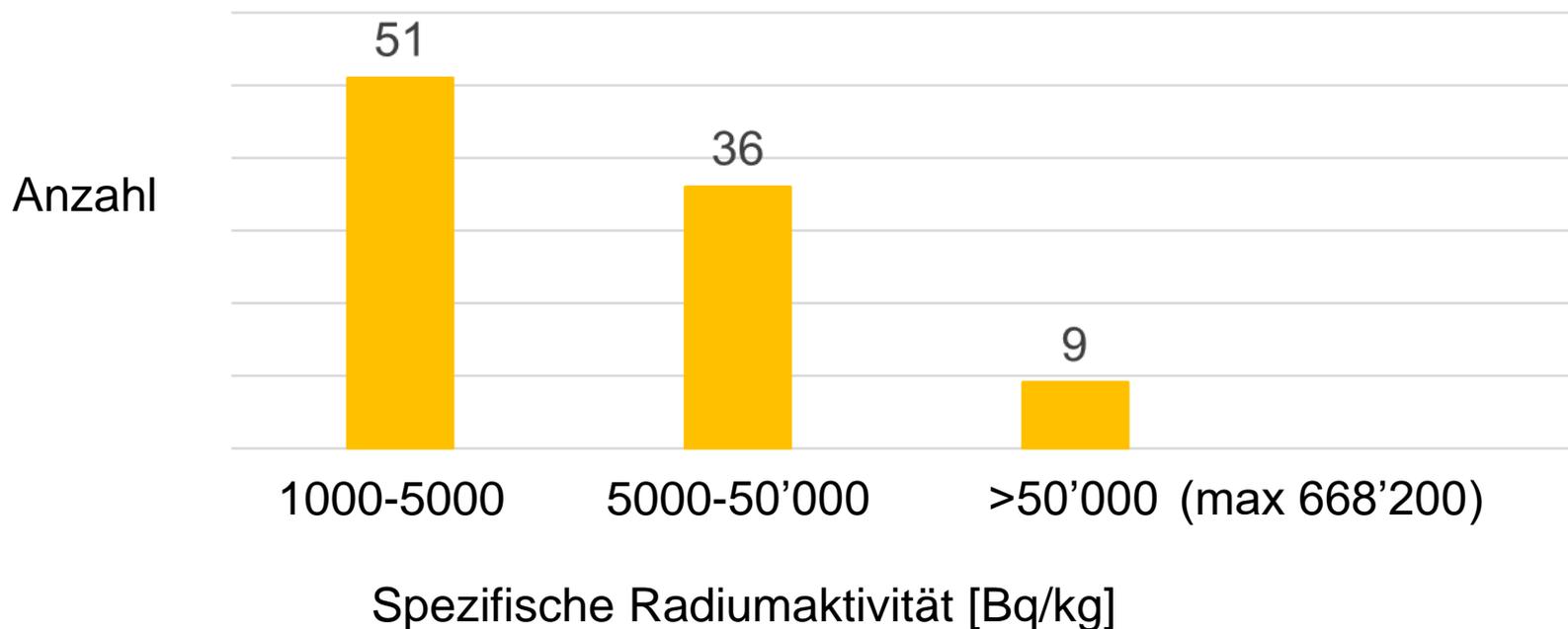
Dosisabschätzung:





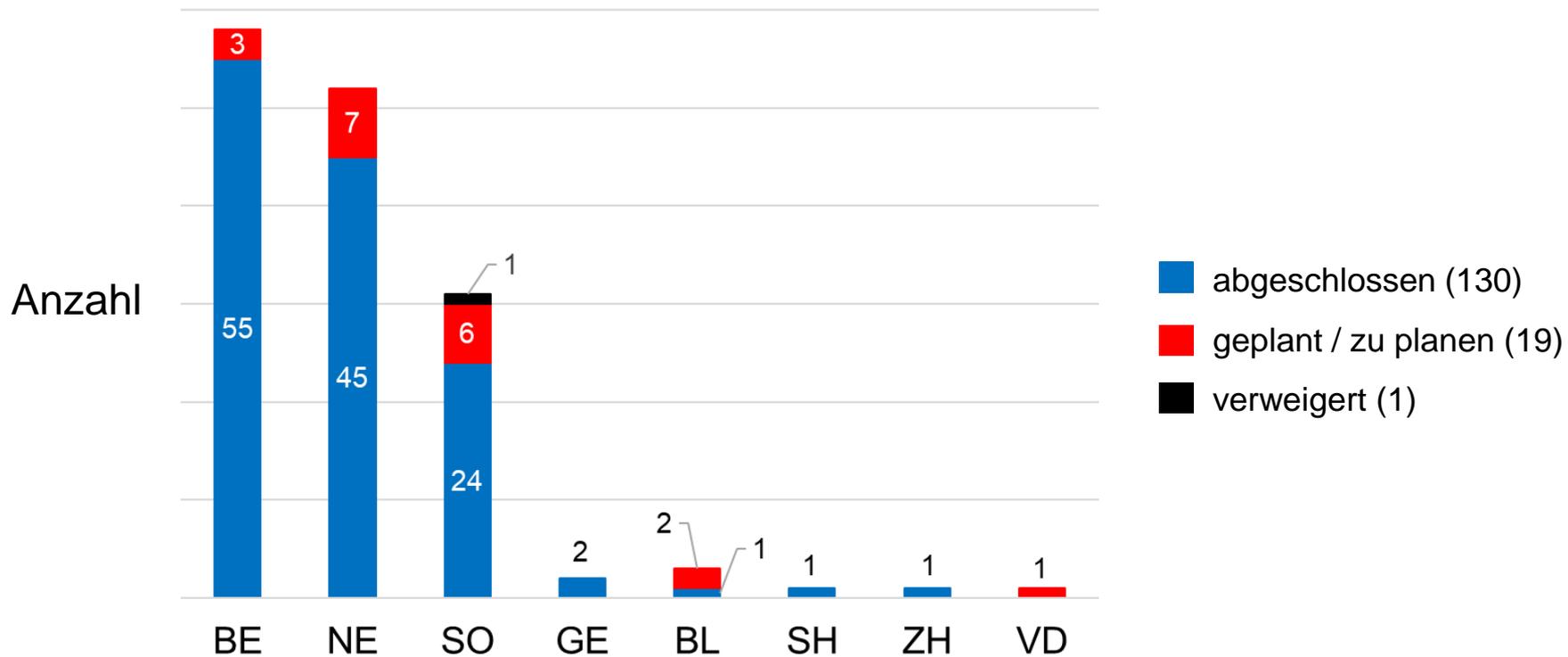
Sanierungen (96 Parzellen)

Spezifische Radiumaktivität in der Erde:





Sanierungen (Stand)





Mischkontaminationen

- 15 Parzellen mit Eintrag im Kataster der belasteten Standorte (davon 12 bereits saniert)
- 12 Parzellen mit einer VVEA-Abfallproblematik (davon 8 bereits saniert)

Lösungen :

- Einzelfallbeurteilung mit den betroffenen Kantonen
- Unterstützungsgruppe " Mischkontaminationen"
- B-Labor beim Labor Spiez (akkreditierte Schwermetallmessungen und Herstellung von Extrakten)
- C-Labor bei ARCADIS (akkreditierte Messungen von Umweltschadstoffen)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection de la santé

Abfallentsorgung

Folgt nach der Pause...



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la santé publique OFSP
Unité de direction Protection de la santé

Fragen?