

# Risikobasierte Standortanalyse als Grundlage für eine interkommunale Brandschutzbedarfsplanung

Planungsergebnis - Königstein

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Methodik

## Bewertungselemente

### I. Personalanalyse



### II. Risikoanalyse



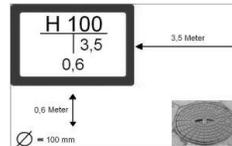
### III. Erreichbarkeitsanalyse



### VI. Datenauswertung



### V. Löschwasseranalyse



### IV. Sachausstattung



### VII. Soll-Ist-Vergleich



### VIII. Maßnahmenoptionen



### IX. Ergebnisbericht



# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Randbedingungen

## Maßgebende Unterlagen

Index	Version	Revisionsdatum	Revisionsbereich
Entwurf	V1.0	24.04.2018	-
Entwurf	V1.1 bzw. V1.2	29.06.2018	Personal, Statistik,
Ergebnis	V1.3	28.02.2019	Maßnahmeoptionen

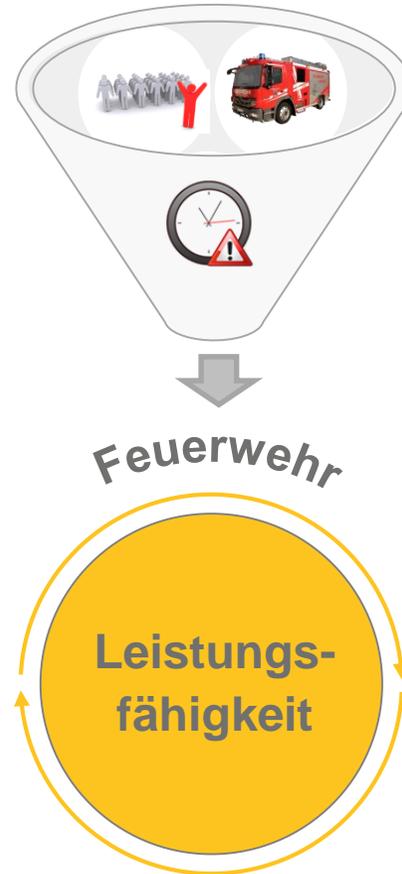
Pos.	Kurz	Stand	Beschreibung
1	SächsBRKG	10. August 2015	Sächsisches Gesetz über den Brandschutz, Rettungsdienst und Katastrophenschutz
2	SächsFwVO	20. August 2012	Sächsische Feuerwehrverordnung
3	SächsBO	11. Mai 2016	Sächsische Bauordnung
4	Empfehlung_BSP	07. November 2005	Empfehlung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zum Brandschutzbedarfsplan
5	DVGW	01. Februar 2008	Regelwerk Arbeitsblatt W 405: Bereitstellung von Löschwasser durch das öffentliche Trinkwassernetz
6	BSBP_GHRS	13. September 2006	Brandschutzbedarfsplan der Gemeinde Gohrisch
7	BSBP_KNGS	23. Juni 2012	Brandschutzbedarfsplan der Stadt Königstein
8	BSBP_RTHN	2013	Brandschutzbedarfsplan der Kurort Rathen
9	BSBP_RTBT	21. Oktober 2006	Brandschutzbedarfsplan der Gemeinde Rosenthal-Bielatal
10	HVZ_KRTRTH	20. November 2017	Hydrantenverzeichnis der Stadt Königstein, Rosenthal-Bielatal, Rathen
11	HVZ_GHRS	12. Dezember 2017	Hydrantenverzeichnis der Gemeinde Gohrisch

# Randbedingungen

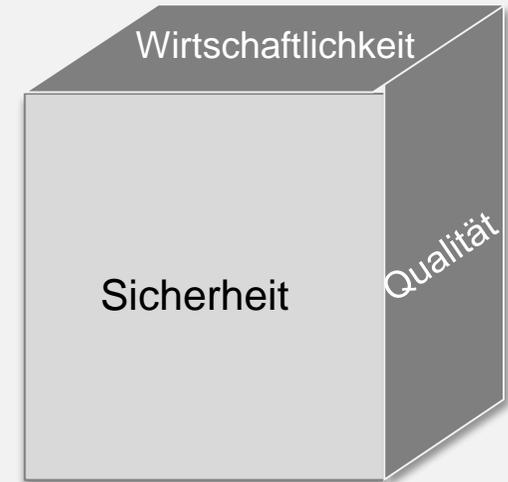
Leistungsfähigkeit der Feuerwehr als Grenzwertfunktion

*Gesetzliche Bestimmungen vs. Erreichungsgrad vs. Politischer Qualitätswille*

- Föderale Gesetzgebung



- Politischer Qualitätswille

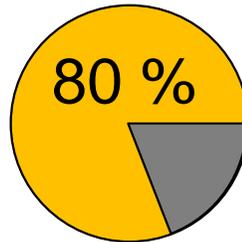


# Randbedingungen

Erreichungsgrad vs. Politischer Qualitätswille

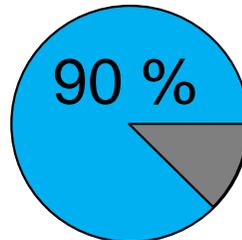
## Erreichungsgrad (Empfehlung)

Freistaat Sachsen



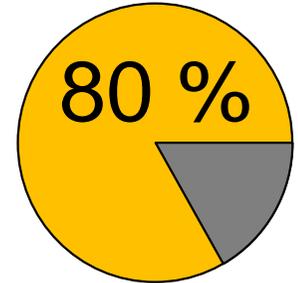
AGBF-Bund

\*Stand 19. November 2015



## Zielerreichungsgrad

Verwaltungsgemeinschaft  
Stadt Königstein



Stadt Königstein



Gemeinde Gohrisch



Kurort Rathen

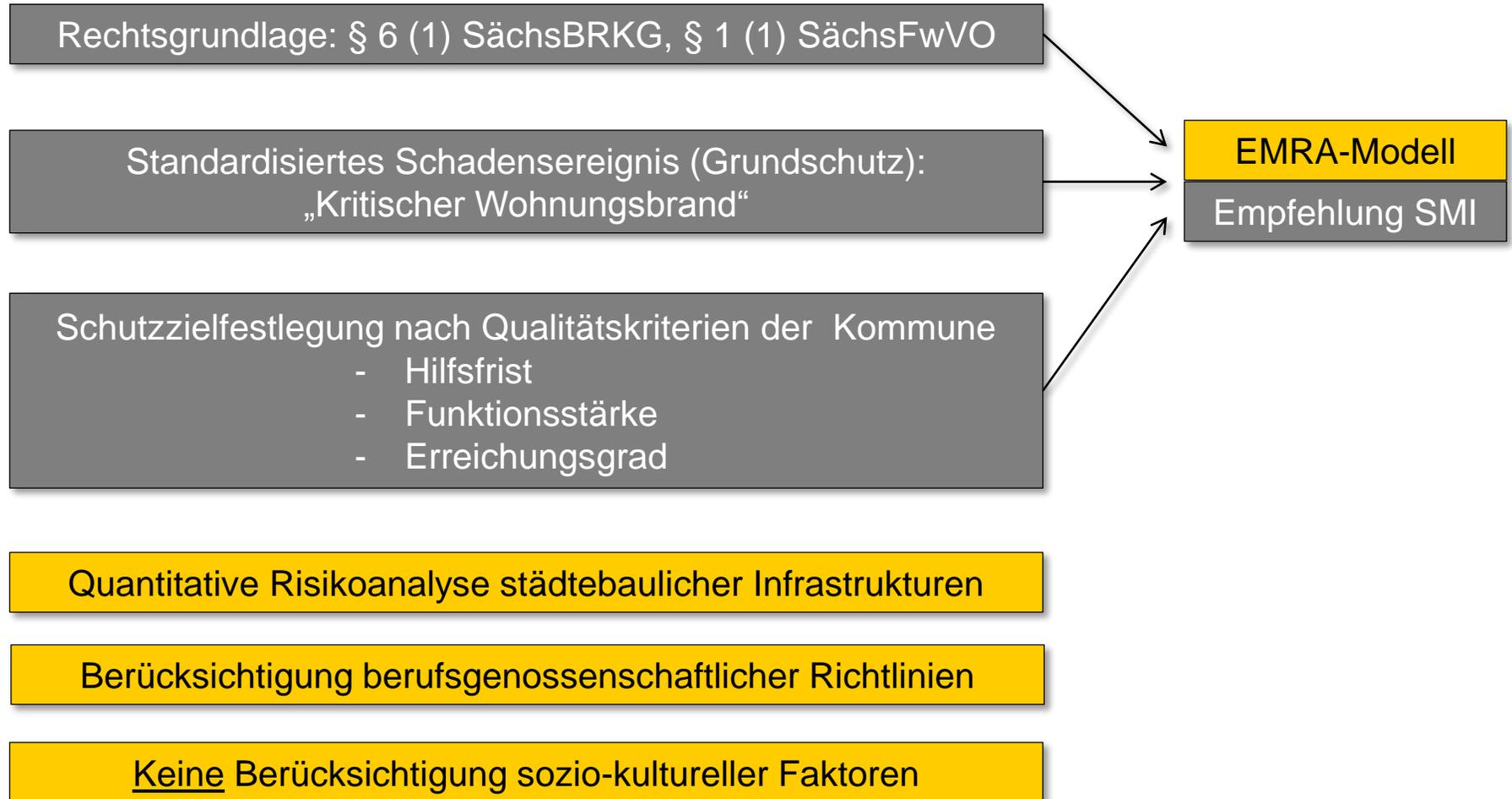


Gemeinde Rosenthal-  
Bielatal



$$\text{Erreichungsgrad} = f(\text{Einsätze} * \text{Hilfsfrist}^{-1}, \text{Personalverfügbarkeit})$$

# Randbedingungen Rahmenordnung



# Randbedingungen

## Schutzzielorientierte Ermittlung von Bewältigungskapazitäten

	Grundausrüstung	Zusatzausrüstung	Sonderausrüstung
<b>Bewältigungskapazitäten</b>	 <p>Staffelfahrzeug (Primäreinheit)</p>  <p>Gruppenfahrzeug (Sekundäreinheit)</p>	 <p>Hubrettungsfahrzeug (Ergänzungseinheit)</p>  <p>1. Löschgruppenfahrzeug</p>  <p>2. Löschgruppenfahrzeug</p>	 <p>Tanklöschfahrzeug</p>  <p>Gerätewagen Logistik</p>  <p>Rüstwagen</p>  <p>Gerätewagen Gefahrgut</p>
<b>Empfehlung SMI</b>	Erreichbarkeitsanalyse mittels Kreismethode	Kein methodischer Ansatz	Kein methodischer Ansatz
<b>©EMRA-Modell</b>	Erreichbarkeitsanalyse mittels Geoinformationssystem	Städtebauliche Risikoanalyse auf Basis empirisch-mathematischem Risikomodell	Empirisch-statistisches Bewertungsmodell

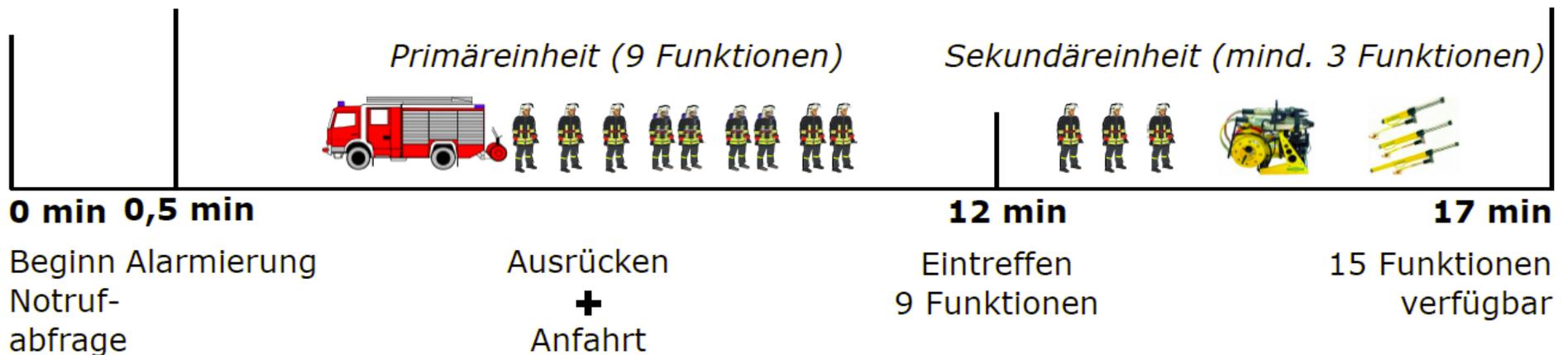
# Randbedingungen

## Rahmenordnung für den Grundschutz (Grundausrüstung)

### Bewältigungskapazitäten *Kritischer Wohnungsbrand*



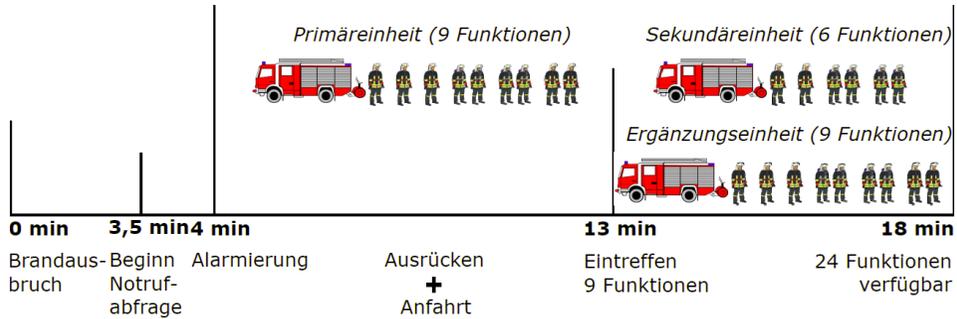
### Bewältigungskapazitäten *Technische Hilfeleistung nach vfdb-Richtlinie 06/01*



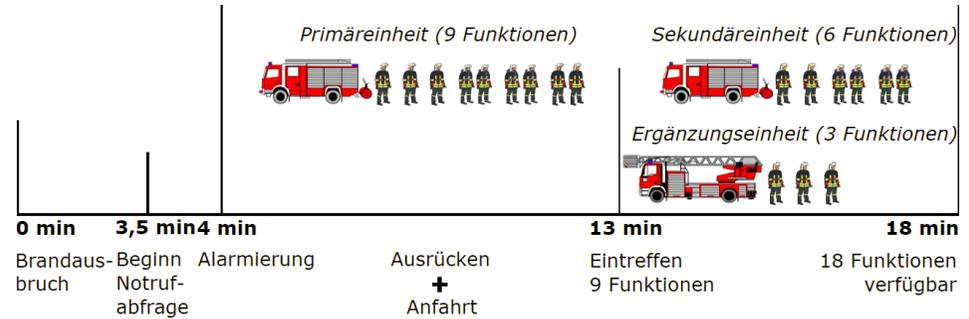
# Randbedingungen

## Rahmenordnung für den Objektschutz (Zusatzausrüstung)

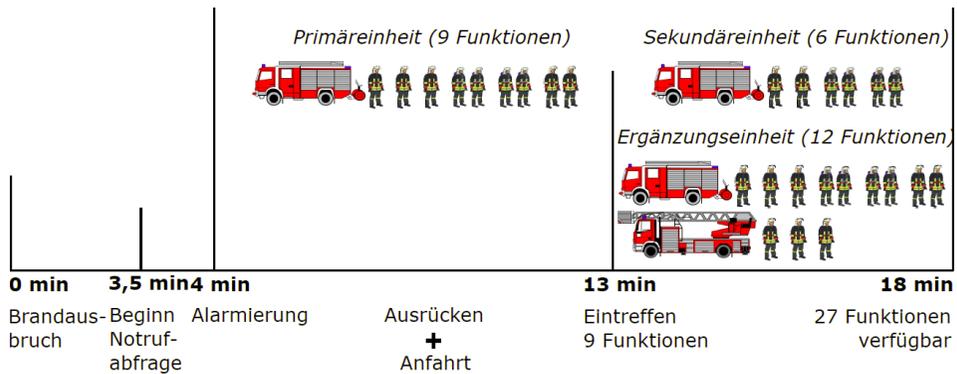
### Risikogruppe A



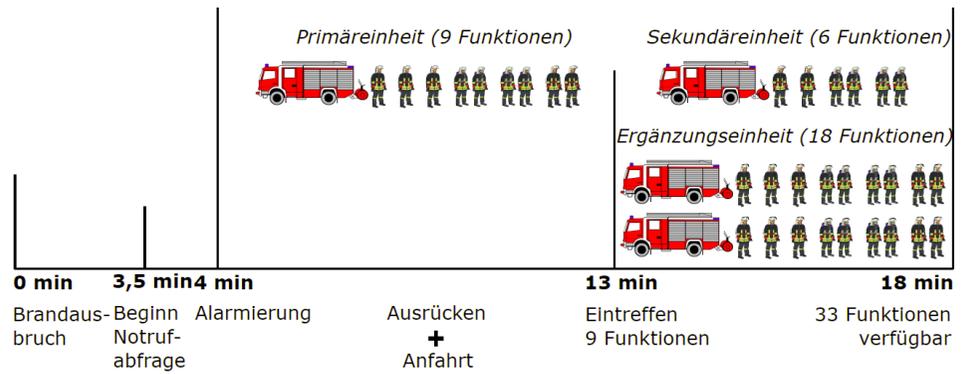
### Risikogruppe B



### Risikogruppe C



### Risikogruppe D



# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Personalanalyse

OF Königstein (Datenstand: 14.09.2018)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF/TM
HLF 20 <sup>a</sup>		9	0	0	1	4	1	3
TLF 20/40 SL		3	0	0	1	2	1	0
VRW		3	0	0	0	0	1	2
ELW		2	0	1	0	0	1	0
MTW								
Bedarf	Gesamt	17	0	1	2	6	4	5
	Gesamt 2 x	34	0	2	4	12	8	10
Verfügbarkeit	Gesamt *	21	4	1	3	12	11	13
	Tag	7	2	1	1	3	4	3
	Nacht	18	4	1	1	10	9	12
	Wochenende	17	4	1	2	11	10	12
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 69 % ≈ 6,2 Primärkräfte pro Einsatz						

 doppelte Besetzung möglich     
  doppelte Besetzung nicht möglich     
  einfache Besetzung nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

\* Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

# Personalanalyse

OF Königstein (Einsatzstatistik 2013 - 2017)

Besetzung Primäreinheit konform	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
25 % $\approx$ 2,5 von 10 Einsätzen	69 % $\approx$ 6,2 Kräfte je Einsatz	98 % $\approx$ 8,8 Kräfte je Einsatz

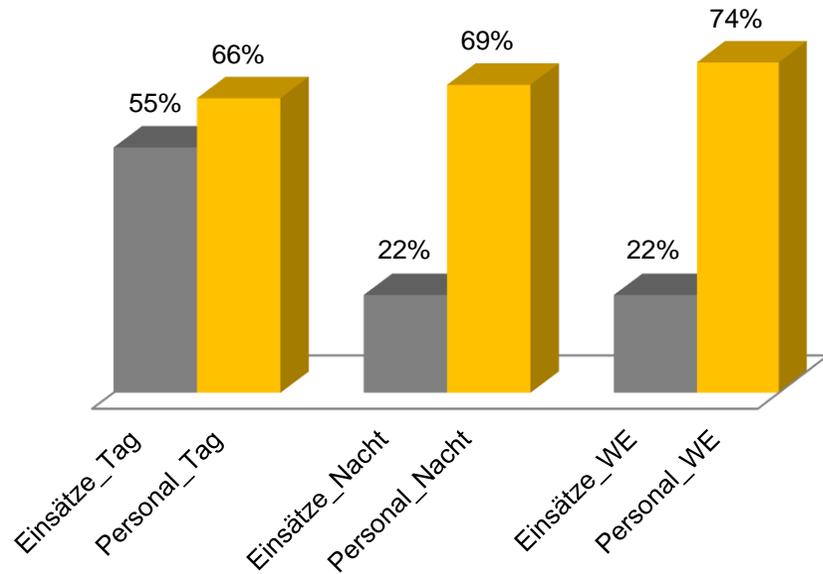


Abb. 1 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

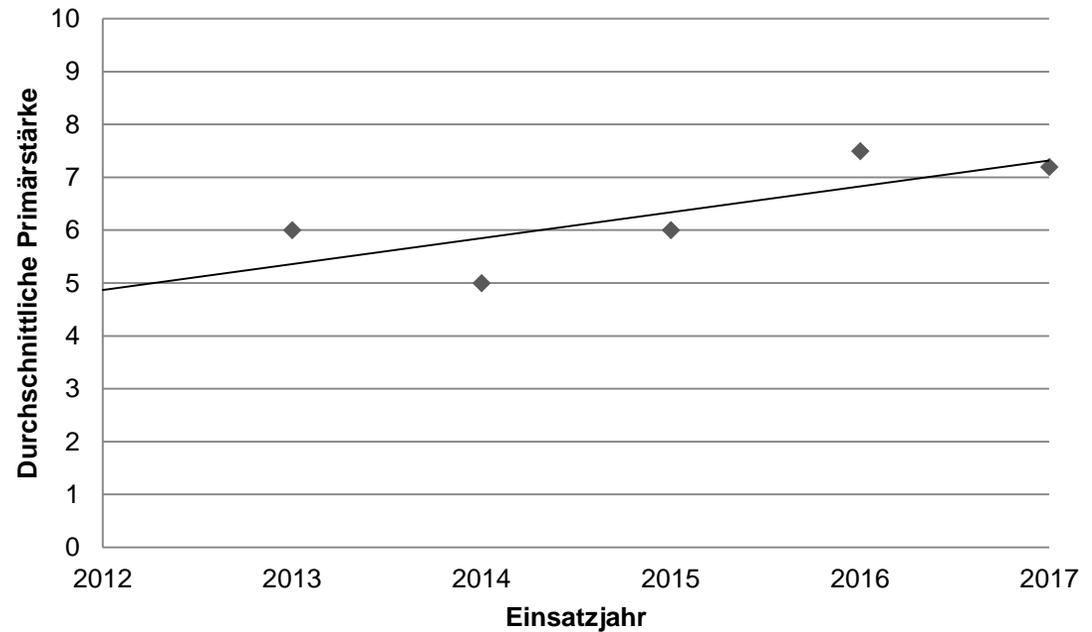
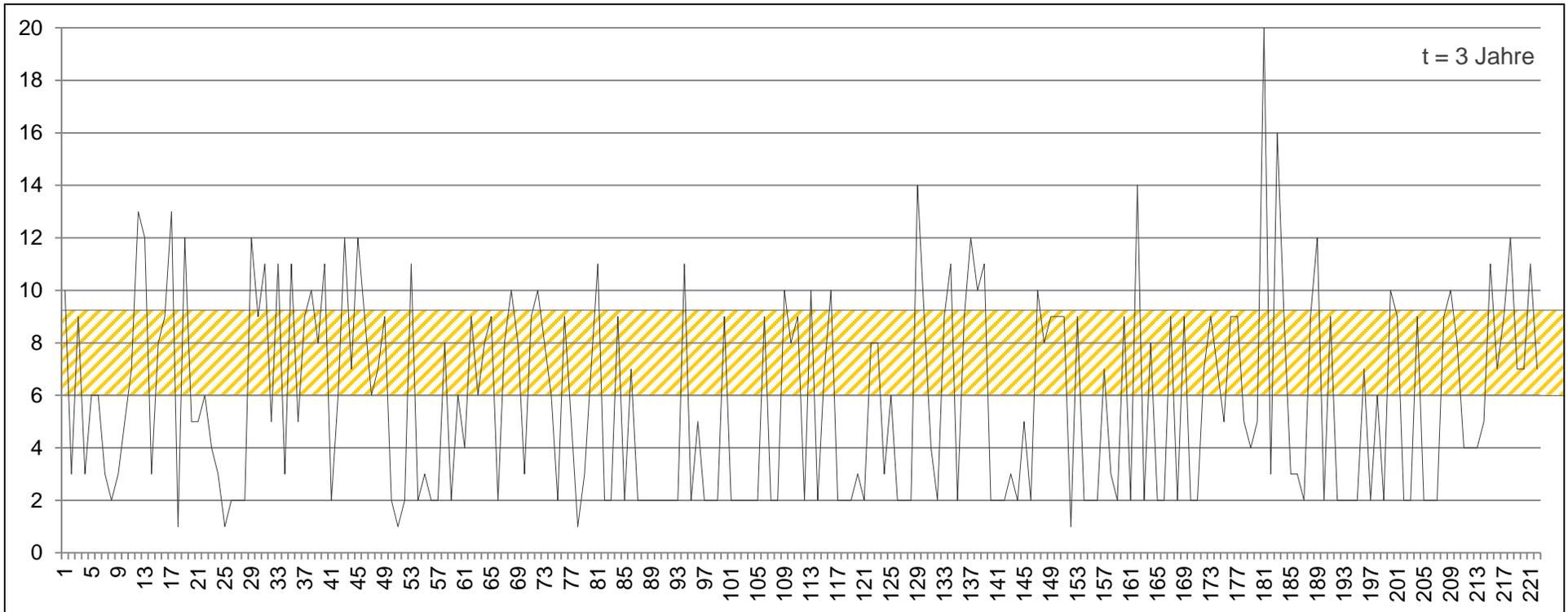


Abb. 2 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

# Personalanalyse

OF Königstein (Tagesverfügbarkeit, Wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze gesamt	Besetzung Primäreinheit konform	Besetzung Primäreinheit relativ
222 von 405 Einsätzen	20 % $\approx$ 2,0 von 10 Einsätzen	66 % $\approx$ 5,9 Kräfte je Einsatz



# Personalanalyse

OF Leupoldishain (Datenstand: 14.09.2018)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF/TM
LF 16 - TS <sup>a</sup>		9	0	0	1	4	1	3
Bedarf	Gesamt	9	0	0	1	4	1	3
	Gesamt 2 x	18	0	0	2	8	2	6
Verfügbarkeit	Gesamt *	9	0	0	3	4	5	6
	Tag	0	0	0	0	0	0	0
	Nacht	9	0	0	3	4	5	6
	Wochenende	9	0	0	3	4	5	6
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 51 % ≈ 5,0 Primärkräfte pro Einsatz						

doppelte Besetzung möglich
  doppelte Besetzung nicht möglich
  einfache Besetzung nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

\* Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

# Personalanalyse

OF Leupoldishain (Einsatzstatistik 2013 - 2017)

Besetzung Primäreinheit konform	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
3 % $\approx$ 0,3 von 10 Einsätzen	51 % $\approx$ 5,0 Kräfte je Einsatz	51 % $\approx$ 5,0 Kräfte je Einsatz

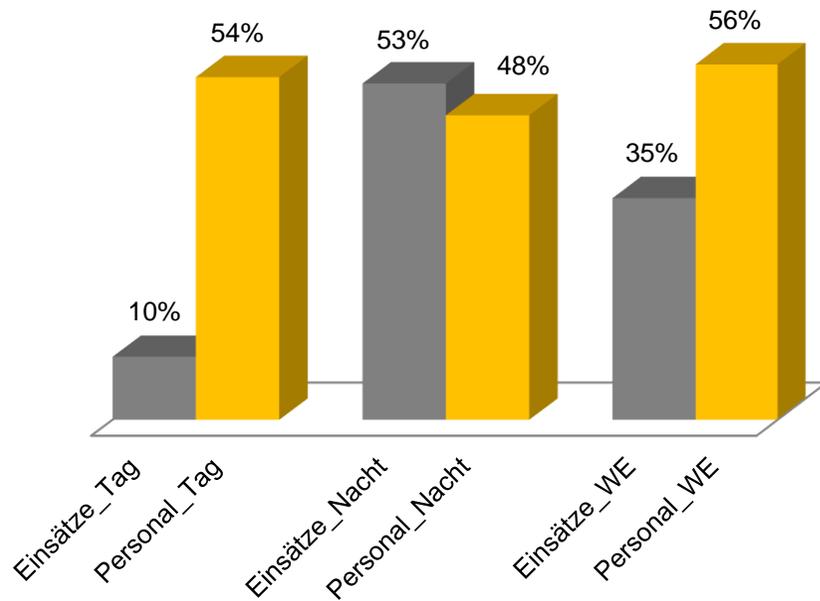


Abb. 1 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

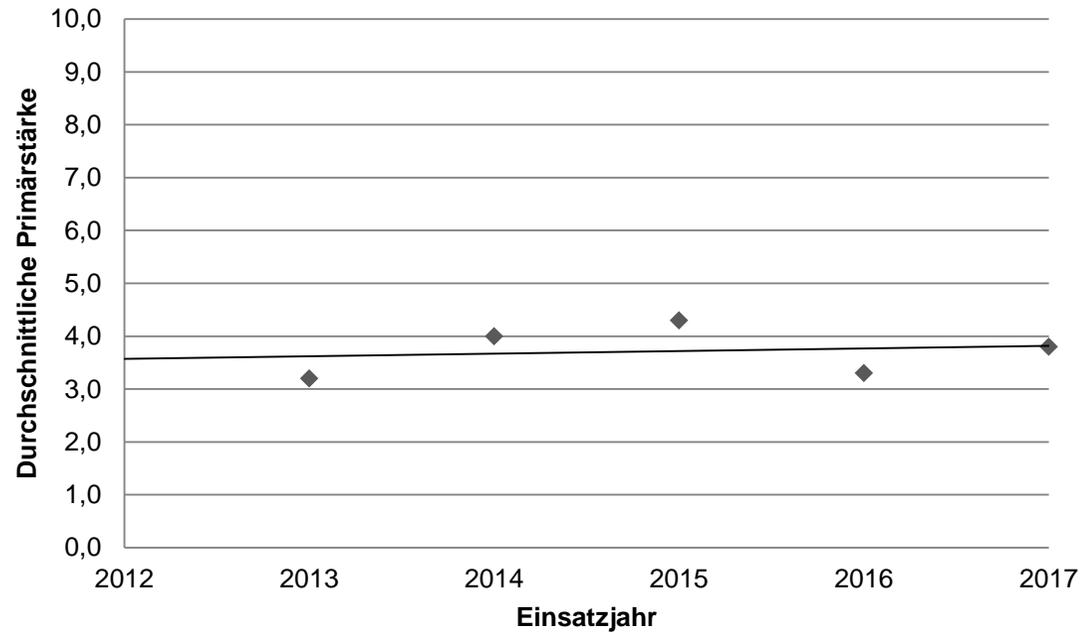
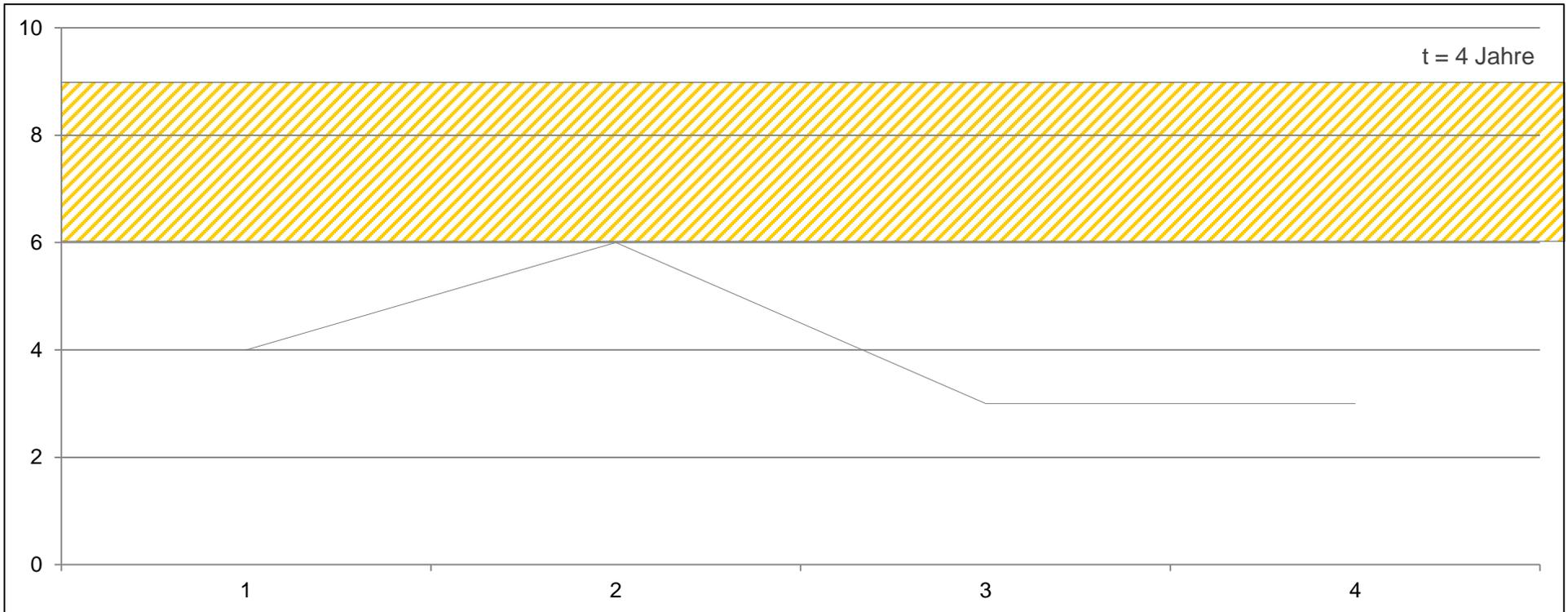


Abb. 2 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

# Personalanalyse

OF Leupoldishain (Tagesverfügbarkeit, Wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze gesamt	Besetzung Primäreinheit konform	Besetzung Primäreinheit relativ
4 von 40 Einsätzen	9 % $\approx$ 0,9 von 10 Einsätzen	59 % $\approx$ 5,3 Kräfte je Einsatz



# Personalanalyse

OF Pfaffendorf (Datenstand: 14.09.2018)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF/TM
TSF <sup>a</sup>		6	0	0	1	4	1	0
Bedarf	Gesamt	6	0	0	1	4	1	0
	Gesamt 2 x	12	0	0	2	8	2	0
Verfügbarkeit	Gesamt *	10	0	1	0	0	3	8
	Tag	1	0	0	0	0	0	1
	Nacht	10	0	1	0	0	3	8
	Wochenende	10	0	1	0	0	3	8
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 62 % ≈ 3,7 Primärkräfte pro Einsatz						

doppelte Besetzung möglich
  doppelte Besetzung nicht möglich
  einfache Besetzung nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

\* Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

# Personalanalyse

OF Pfaffendorf (Einsatzstatistik 2013 - 2017)

Besetzung Primäreinheit konform	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
11 % $\approx$ 1,1 von 10 Einsätzen	62 % $\approx$ 3,7 Kräfte je Einsatz	62 % $\approx$ 3,7 Kräfte je Einsatz

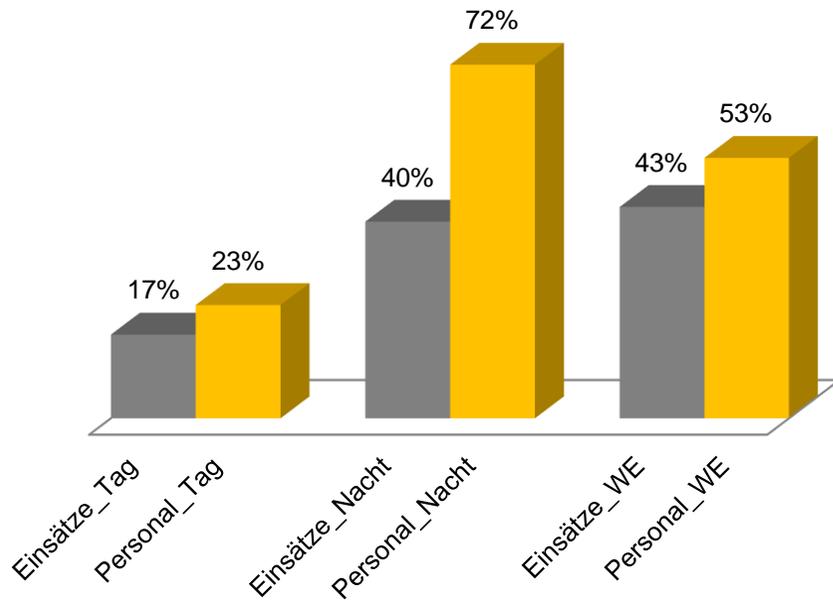


Abb. 1 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

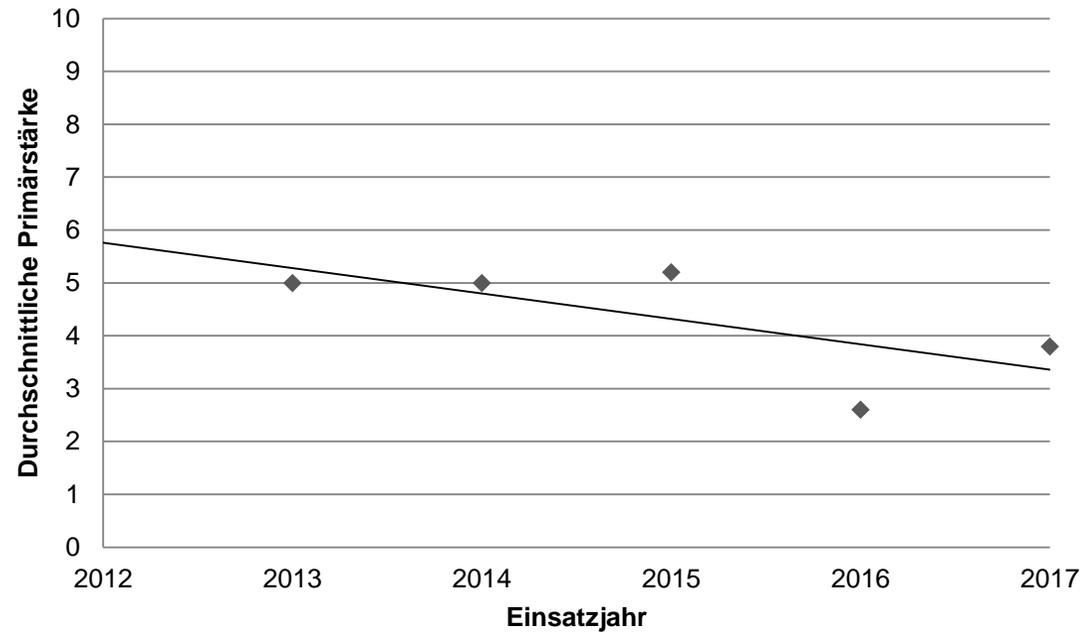
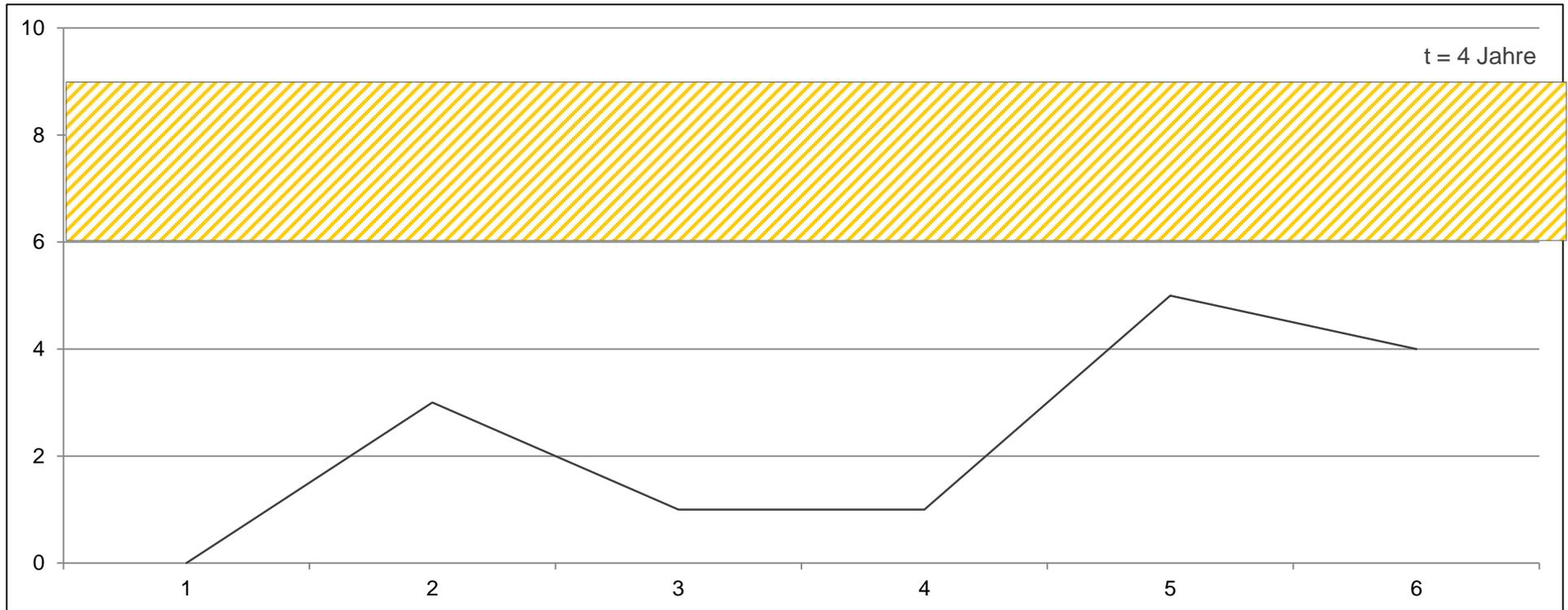


Abb. 2 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

# Personalanalyse

OF Pfaffendorf (Tagesverfügbarkeit, Wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

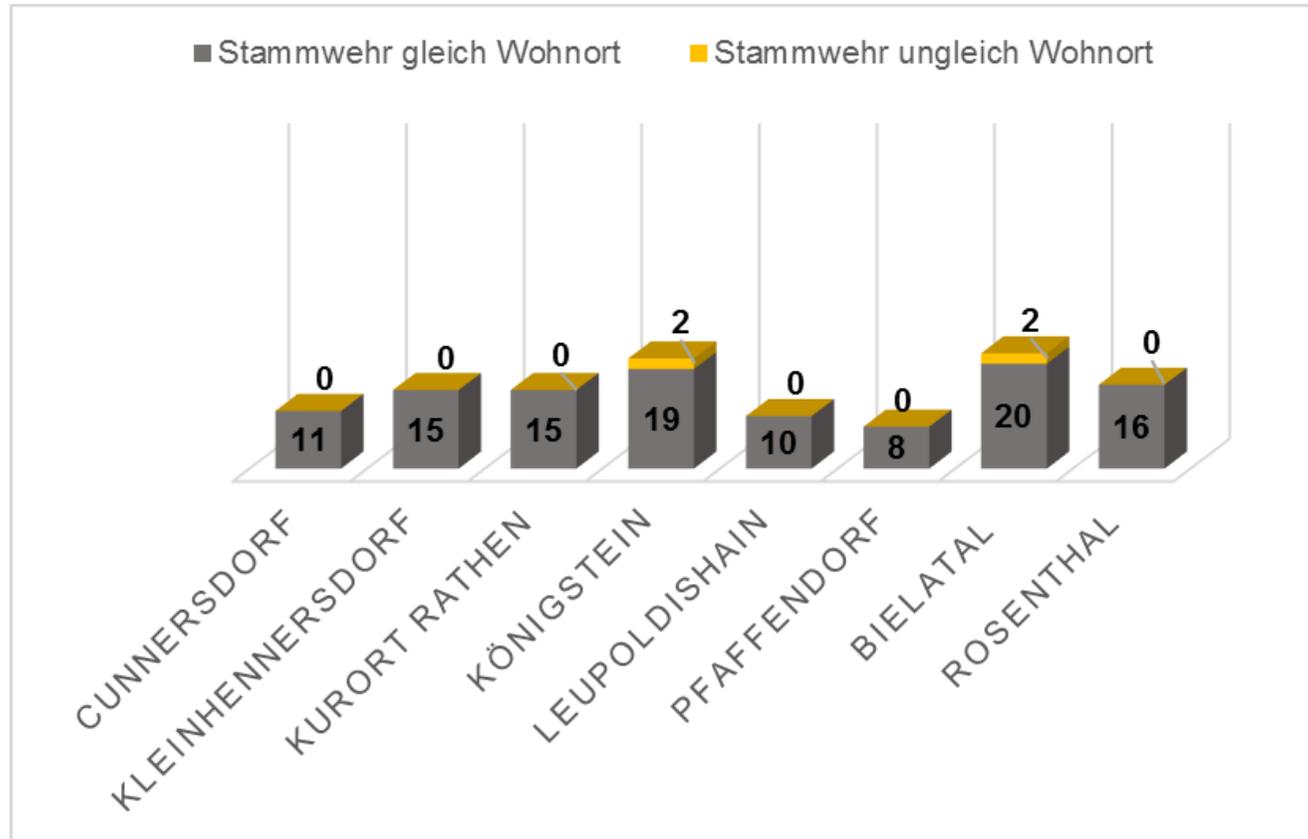
Tageseinsätze gesamt	Besetzung Primäreinheit konform	Besetzung Primäreinheit relativ
6 von 35 Einsätzen	0 % $\approx$ 0 von 10 Einsätzen	47 % $\approx$ 2,8 Kräfte je Einsatz



# Personalanalyse

## Strukturelles Verhältnis von Stammwehr zu Wohnort

(Datenstand: 16.04.2018)



# Personalanalyse

Altersstruktur der Ortsfeuerwehren (Datenstand: 29.06.2018)

**118 Gesamtmitglieder**

**41 Gesamtdurchschnittsalter**

**11** Mitglieder

**36** Durchschnittsalter

**15** Mitglieder

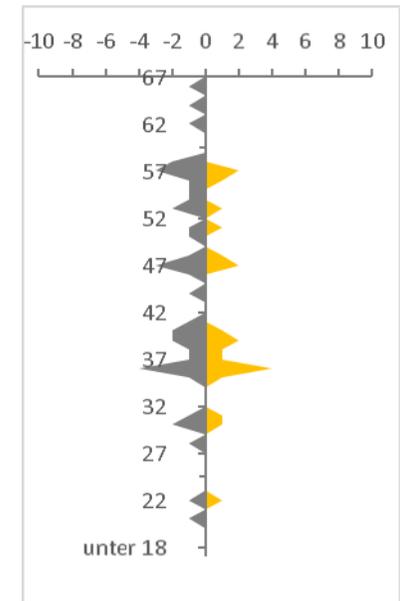
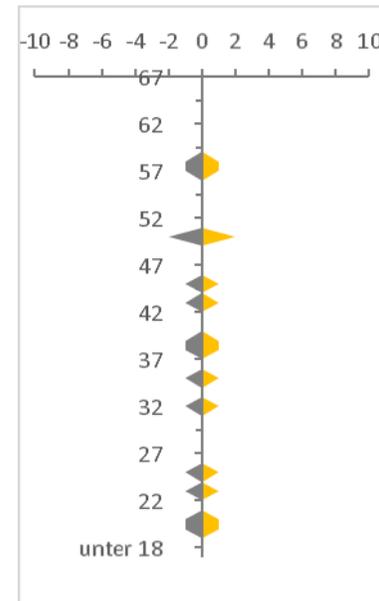
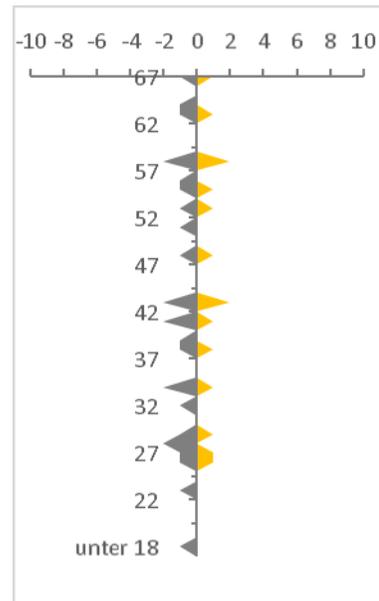
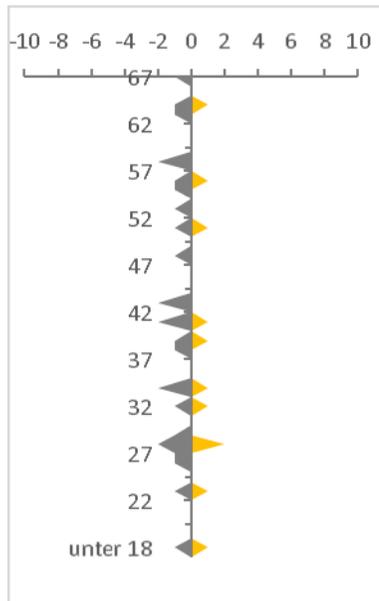
**46** Durchschnittsalter

**14** Mitglieder

**38** Durchschnittsalter

**21** Mitglieder

**41** Durchschnittsalter



■ OF Cunnersdorf

■ OF Kleinhennersdorf

■ OF Kurort Rathen

■ OF Königstein

■ Feuerwehr\_gesamt

# Personalanalyse

Altersstruktur der Ortsfeuerwehren (Datenstand: 16.04.2018)

**118** Gesamtmitglieder

**41** Gesamtdurchschnittsalter

**10** Mitglieder

**45** Durchschnittsalter

**8** Mitglieder

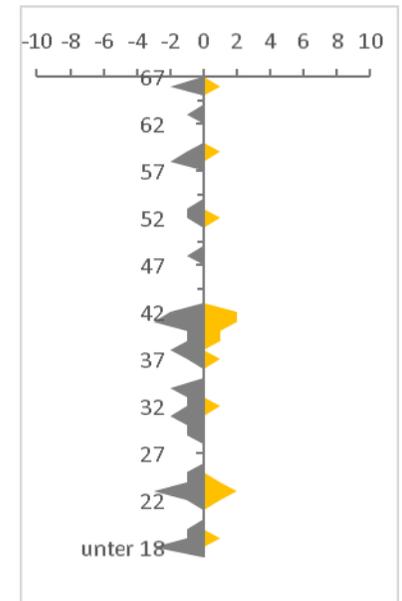
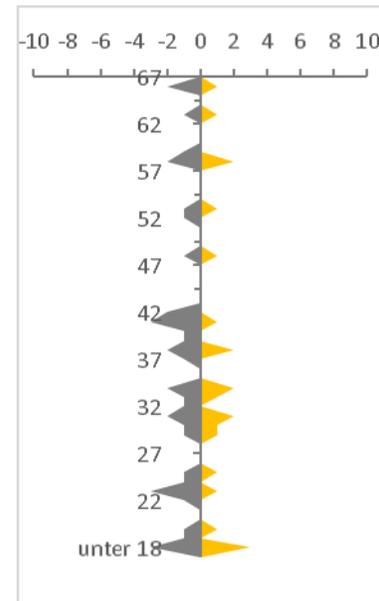
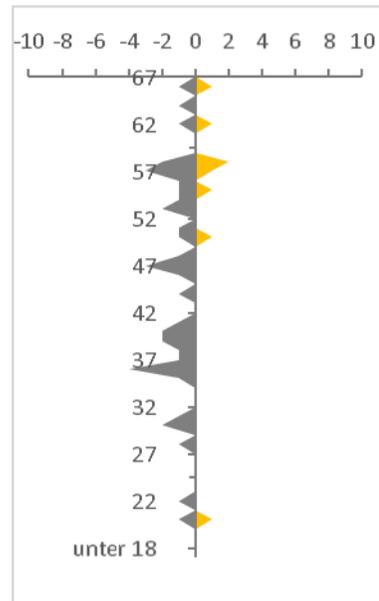
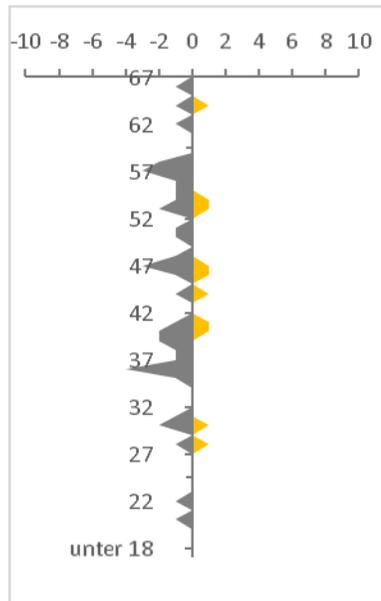
**53** Durchschnittsalter

**22** Mitglieder

**34** Durchschnittsalter

**16** Mitglieder

**38** Durchschnittsalter



■ OF Leupoldishain

■ OF Pfaffendorf

■ OF Bielatal

■ OF Rosenthal

■ Feuerwehr\_Einzelgemeindefeuerwehr (gesamt)

# Personalanalyse

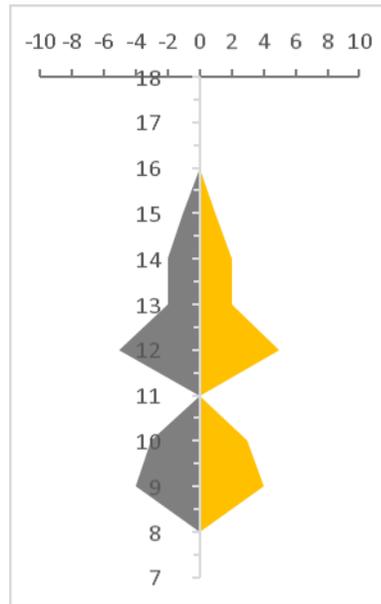
Altersstruktur der Jugendfeuerwehren (Datenstand: 16.04.2018)

**54 Gesamtmitglieder**

**11 Gesamtdurchschnittsalter**

**17** Mitglieder

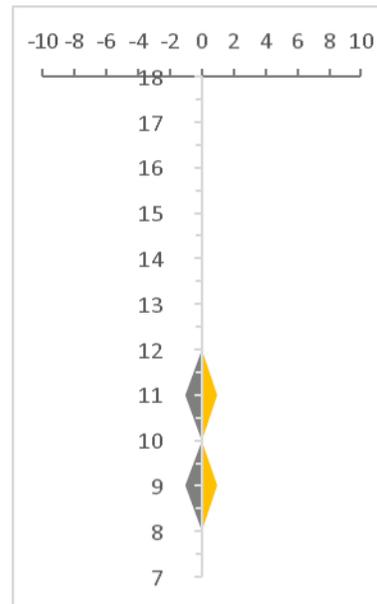
**11** Durchschnittsalter



**JF Papstdorf**

**2** Mitglieder

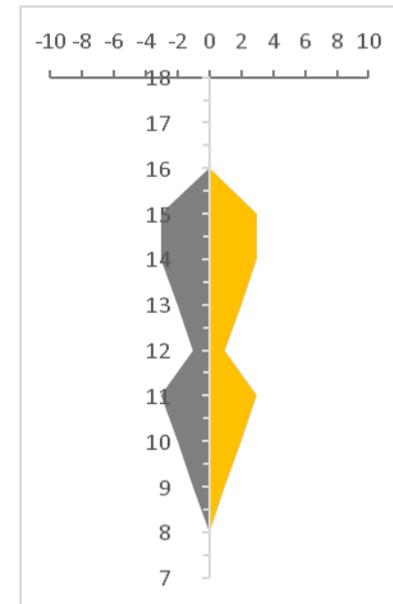
**10** Durchschnittsalter



**JF Kurort Rathen**

**15** Mitglieder

**12** Durchschnittsalter



**JF Königstein**

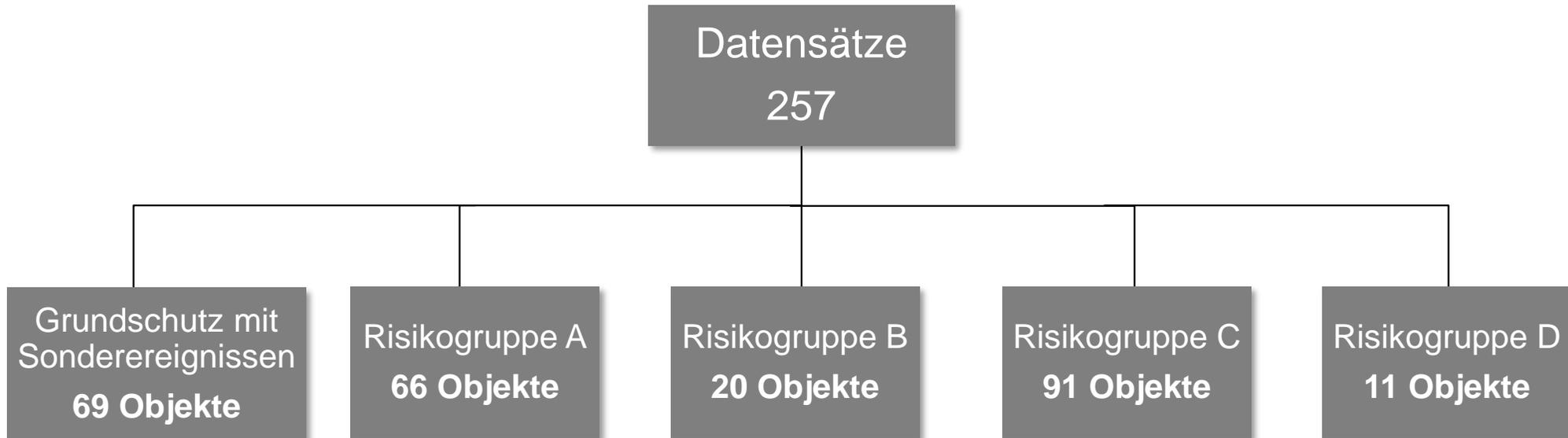
**Jugendeuerwehr\_Einzelgemeindefeuerwehr (gesamt)**

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

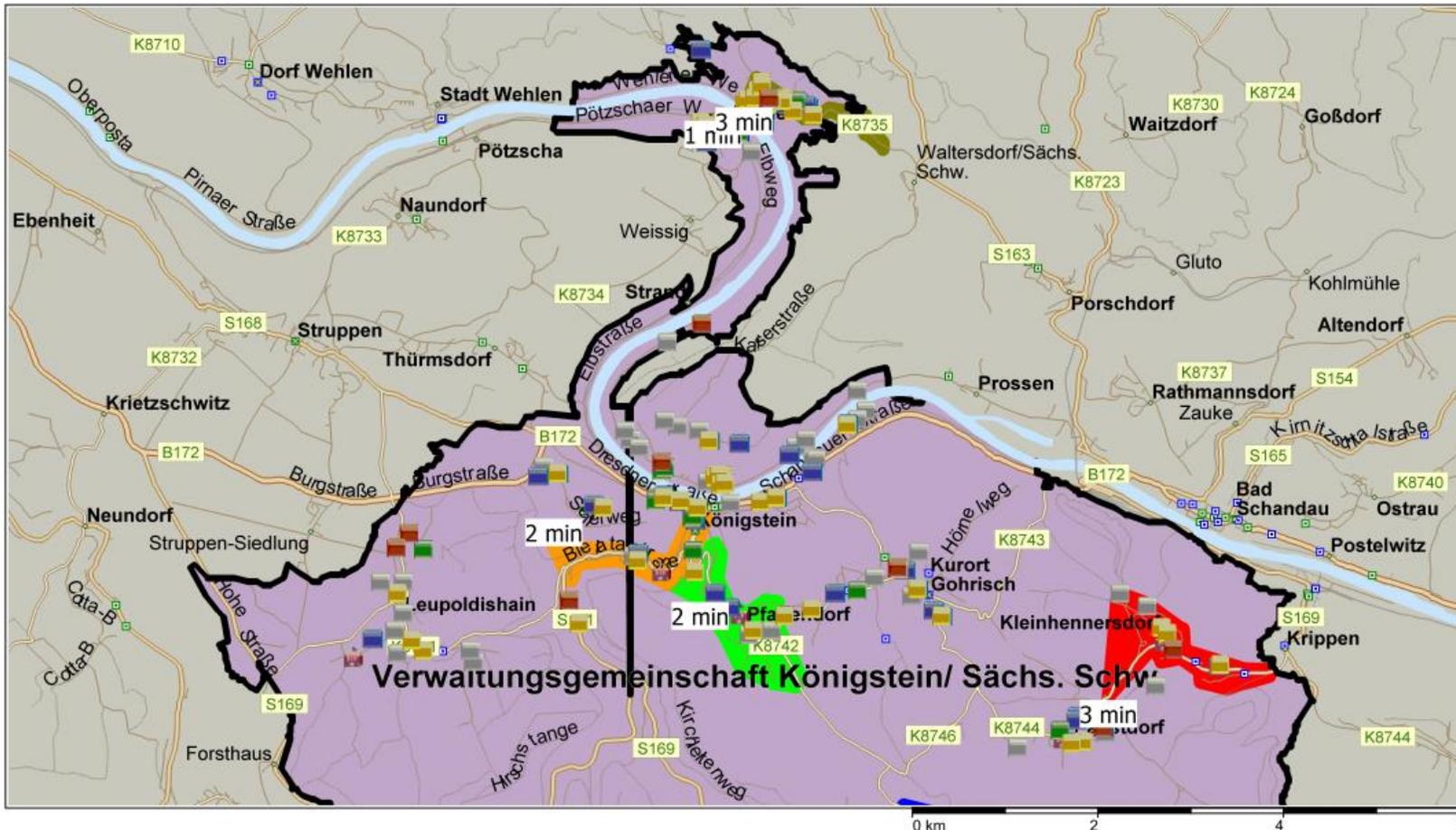
# Städtebauliche Risikoanalyse

Risikoobjekte (Datenstand: 15.03.2018)



# Städtebauliche Risikoanalyse

## Risikodichteverteilung im Verwaltungsgebiet (NORD)

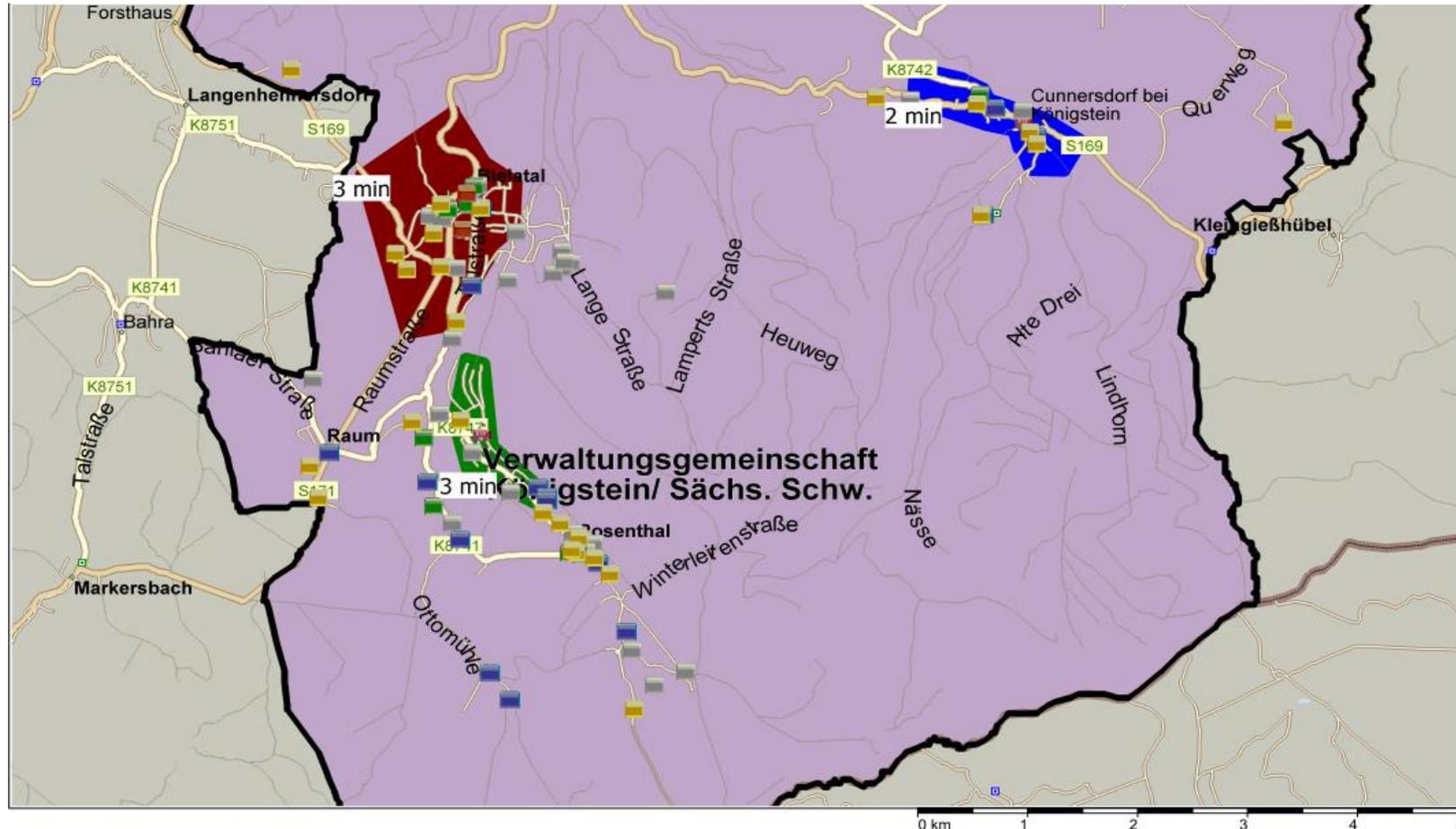


-  Feuerwehrstandorte
-  Risikogruppe D
-  Risikogruppe C
-  Risikogruppe B
-  Risikogruppe A
-  Grundschutz

Abbildungsfehler durch Objektüberlappung möglich

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Risikodichteverteilung im Verwaltungsgebiet (SÜD)



-  Feuerwehrstandorte
-  Risikogruppe D
-  Risikogruppe C
-  Risikogruppe B
-  Risikogruppe A
-  Grundschutz

Abbildungsfehler durch Objektüberlappung möglich

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Ermittlung notwendiger Zusatzausrüstung

Risikogruppe	Gefährdungsniveau (Summe $\omega \cdot G$ )			erweiterte Kräfte + Mittel								
	0 - 70	71 - 135	136 - 200	1 weiteres LF, besetzt mit 1/8 Einsatzkräften			1 weiteres LF, besetzt mit 1/8 Einsatzkräften			1 Hubrettungs-fahrzeug, besetzt mit 1/2 Einsatzkräften		
	keine zusätzlichen Kräfte + Mittel erforderlich	Sicherstellung zusätzlicher Kräfte + Mittel erforderlich, beispielsweise durch überregionale Hilfe	zusätzliche Kräfte + Mittel erforderlich in den eigenen Gemeinde-feuerwehren									
	(n)	(H)	(e)									
A	60			n	H	e						
B		90								n	H	e
C		105		n	H	e				n	H	e
D	20			n	H	e	n	H	e			
<b>Erforderliche Zusatzausrüstung</b>				n	H	e	n	H	e	n	H	e

Beschaffungsstufen: **n** = nicht erforderlich, **H** = 1 mal erforderlich, auch überregionale Hilfe möglich, **e** = 1 mal in der Gemeinde erforderlich

# Städtebauliche Risikoanalyse

Ermittlung notwendiger Sonderausrüstung (Datenstand: 16.04.2018)

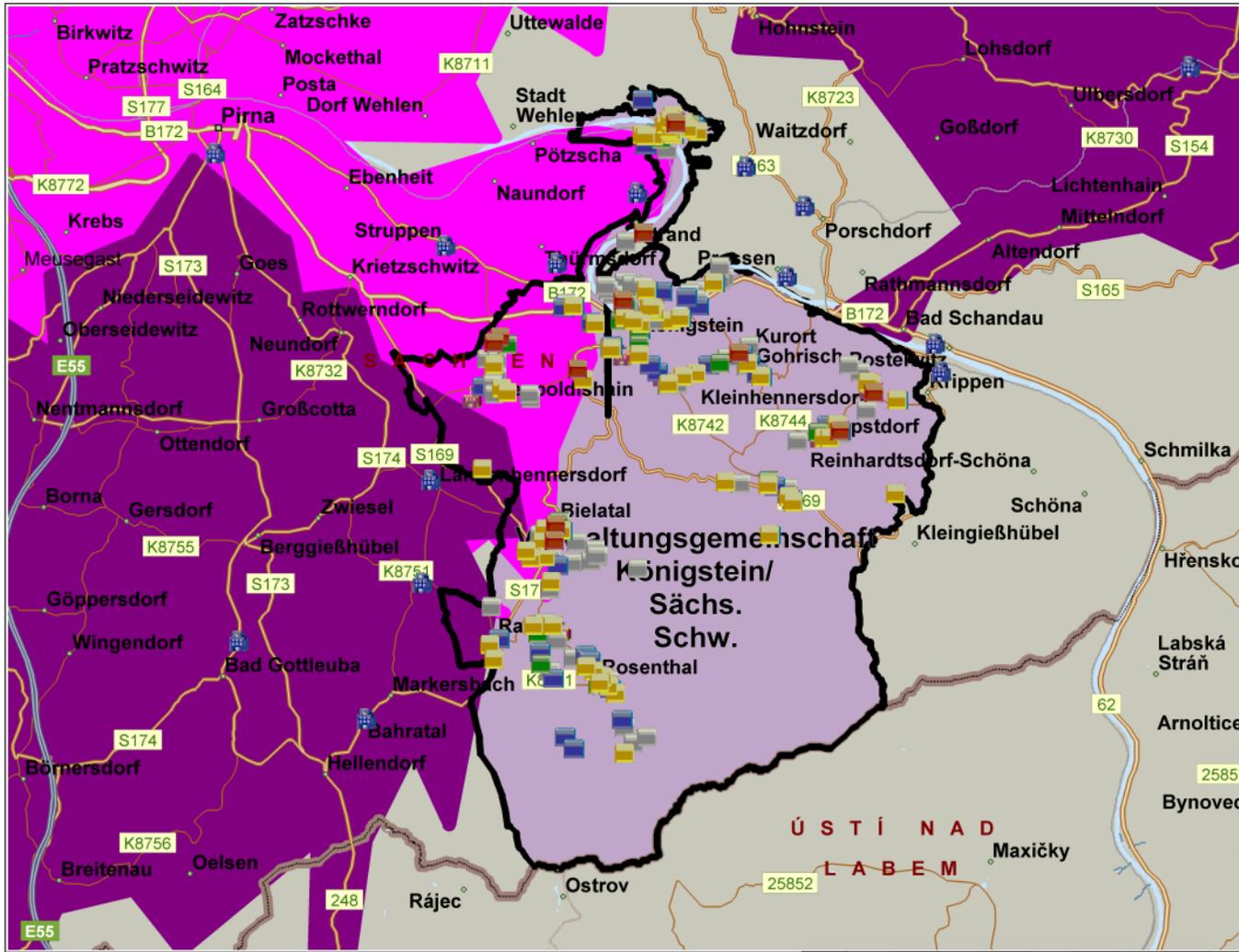
Ereignis	Σ	Einsätze	Gebäude	GW-Logistik   Module																																												
				TLF	RW	GW-G	Wasser- versorgung	Pumpen	Hoch- wasser	Boot	Rüst	TH Bahn	Sonder- lösch- mittel	Gefahr- gut	Öl	Atem- schutz	Wald- brand																															
Brände in der Chemieindustrie, Raffinerien	1	1		n	H	e				n	H	e	n	H	e				n	H	e	n	H	e				n	H	e																		
Brände landwirtschaftlicher Fläche	2	2		n	H	e							n	H	e																						n	H	e									
Explosionen ohne Brandfolge	0									n	H	e	n	H	e							n	H	e																								
Explosionen mit Brandfolge	9	4	5	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e																n	H	e															
Großbrände aller Arten	65	3	62	n	H	e	n	H	e				n	H	e							n	H	e							n	H	e															
Hochwasser	45	34	11				n	H	e							n	H	e	n	H	e	n	H	e							n	H	e															
Ödlandbrände (Gras, Moor, Müllhalde, Deponie)	7	6	1	n	H	e							n	H	e																									n	H	e						
Ölhavarien	5	5														n	H	e				n	H	e	n	H	e	n	H	e																		
Naturereignis (Sturm, Hagel, Schnee, Unwetter)	91	89	2							n	H	e																			n	H	e															
schlechte Wasserversorgung	13	4	9	n	H	e							n	H	e																																	
Tanklagerbrände	0			n	H	e							n	H	e							n	H	e	n	H	e				n	H	e															
Pipeline-, Druckstationenbrände	0			n	H	e	n	H	e	n	H	e										n	H	e	n	H	e																					
Verkehrsunfälle (VU_klemm, Massenunfall)	44	10	34	n	H	e	n	H	e																n	H	e				n	H	e															
Verkehrsunfälle (mit GG-Fahrzeugen, CBRN)	2	2		n	H	e	n	H	e	n	H	e													n	H	e				n	H	e															
CBRN-Ereignisse	13	10	3							n	H	e													n	H	e				n	H	e															
Waldbrände	9	5	4	n	H	e	n	H	e				n	H	e																									n	H	e						
Wasserrettung	0															n	H	e																														
TH Schiene	2	2		n	H	e	n	H	e										n	H	e	n	H	e							n	H	e															
	<b>308</b>			n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e	n	H	e

**gering** < 3 Einsätze → n | **mittel** 3 bis 20 Einsätze → H | **hoch** > 20 Einsätze → e TLF, GW-L Einsatzstatistik 2012 - 2017  
**gering** < 20 Einsätze → n | **mittel** 20 bis 30 Einsätze → H | **hoch** > 30 Einsätze → e RW, GW-G

Beschaffungsstufen: n = nicht erforderlich, H = 1 mal erforderlich, auch überregionale Hilfe möglich, e = 1 mal in der Gemeinde erforderlich

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Ermittlung notwendiger Zusatzausrüstung (HRF)



Bevorzugte Straßen	Geschwindigkeit
Schnellstraßen	75 km/h
Hauptautobahnen	75 km/h
Hauptverbindungsstraßen	60 km/h
Verbindungsstraßen	44 km/h
Nebenstraßen	36 km/h

Quelle: sächs. Einheitsprofil

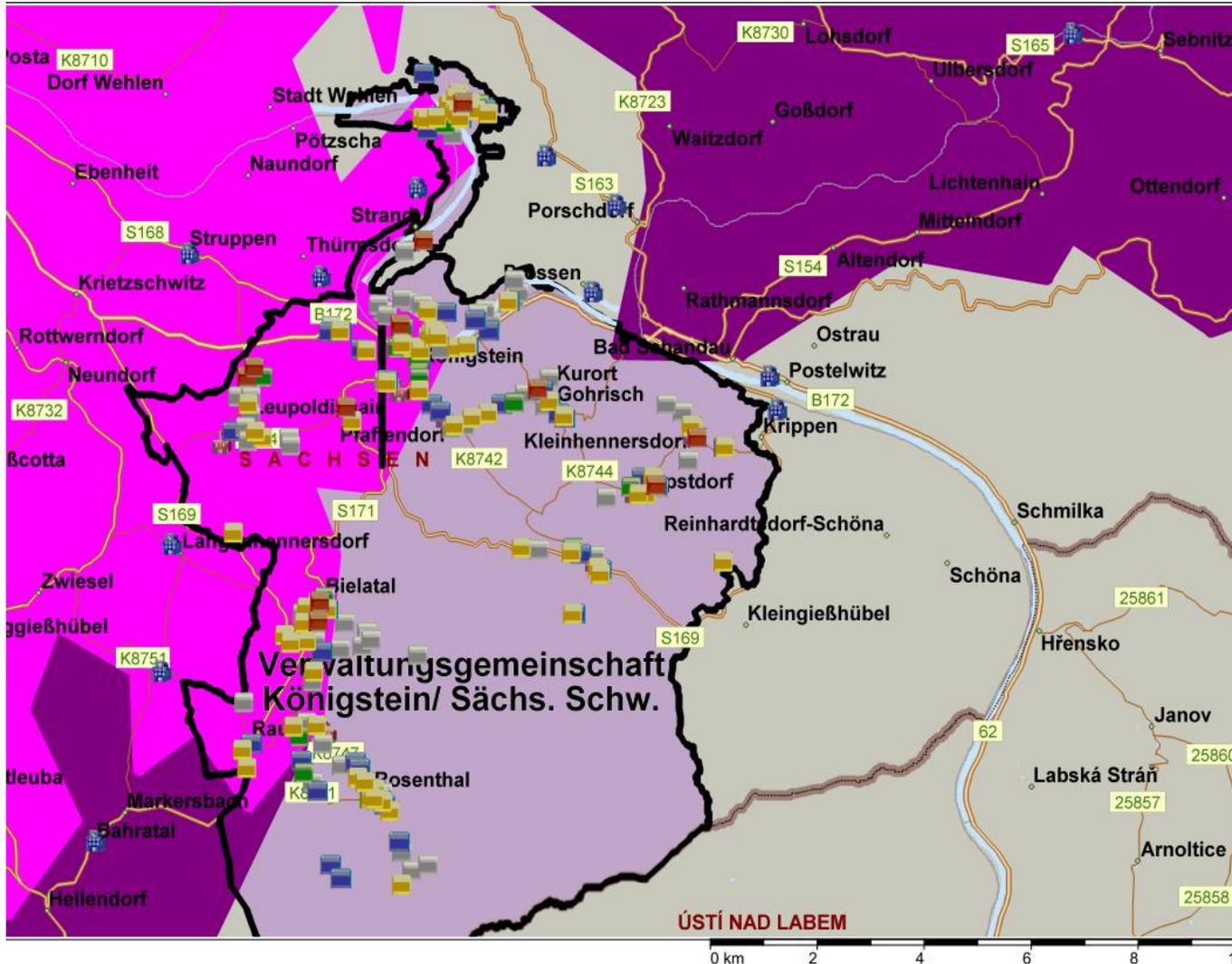
FF (Pirna-Hauptwache) – 2min Überschreitung Hilfsfrist	
Ausrückezeiten	Fahrzeiten
<b>1 min</b>	<b>19 min</b>

FF Bad-Gottleuba und Sebnitz – 2min Überschreitung Hilfsfrist	
Ausrückezeiten	Fahrzeiten
<b>3 min</b>	<b>17 min</b>

\* Fahrzeitberechnung für interkommunale Bereitstellung von Zusatzausrüstung

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Ermittlung notwendiger Zusatzausrüstung (HRF)



\* Fahrzeitberechnung für interkommunale Bereitstellung von Zusatzausrüstung

Bevorzugte Straßen	Geschwindigkeit
Schnellstraßen	75 km/h
Hauptautobahnen	75 km/h
Hauptverbindungsstraßen	60 km/h
Verbindungsstraßen	44 km/h
Nebenstraßen	36 km/h

Quelle: sächs. Einheitsprofil

FF (Pirna-Hauptwache) – 4min  
Überschreitung Hilfsfrist

Ausrückezeiten	Fahrzeiten
<b>1 min</b>	<b>21 min</b>

FF Bad-Gottleuba und Sebnitz –  
4min Überschreitung Hilfsfrist

Ausrückezeiten	Fahrzeiten
<b>3 min</b>	<b>19 min</b>

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Schutzzielorientierte Ressourcenbemessung

Grundschutz		
<b>A</b>	<b>Primäreinheit</b> eigenständig durch Ortsfeuerwehr in Abhängigkeit Erreichbarkeitsanalyse	
	<b>Sekundäreinheit</b> kommunale oder interkommunale Vorhaltung in Abhängigkeit Erreichbarkeitsanalyse	
Zusatzausrüstung		
<b>B</b>	<b>Hubrettungsfahrzeug</b> interkommunal (Hilfsfristüberschreitung)	
	<b>1. weiteres Löschgruppenfahrzeug</b> interkommunal	
	<b>2. weiteres Löschgruppenfahrzeug</b> nicht erforderlich	

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Schutzzielorientierte Ressourcenbemessung

Sonderausrüstung		
C	<b>Tanklöschfahrzeug</b>	
	kommunal	
	<b>Rüstwagen</b>	
	(inter-)kommunal	
	<b>Gerätewagen Gefahrgut</b>	
	nicht erforderlich	
	<b>Gerätewagen Logistik (GW-L)</b>	
kommunal		
<b>Rettungsboot</b>		
kommunal		

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

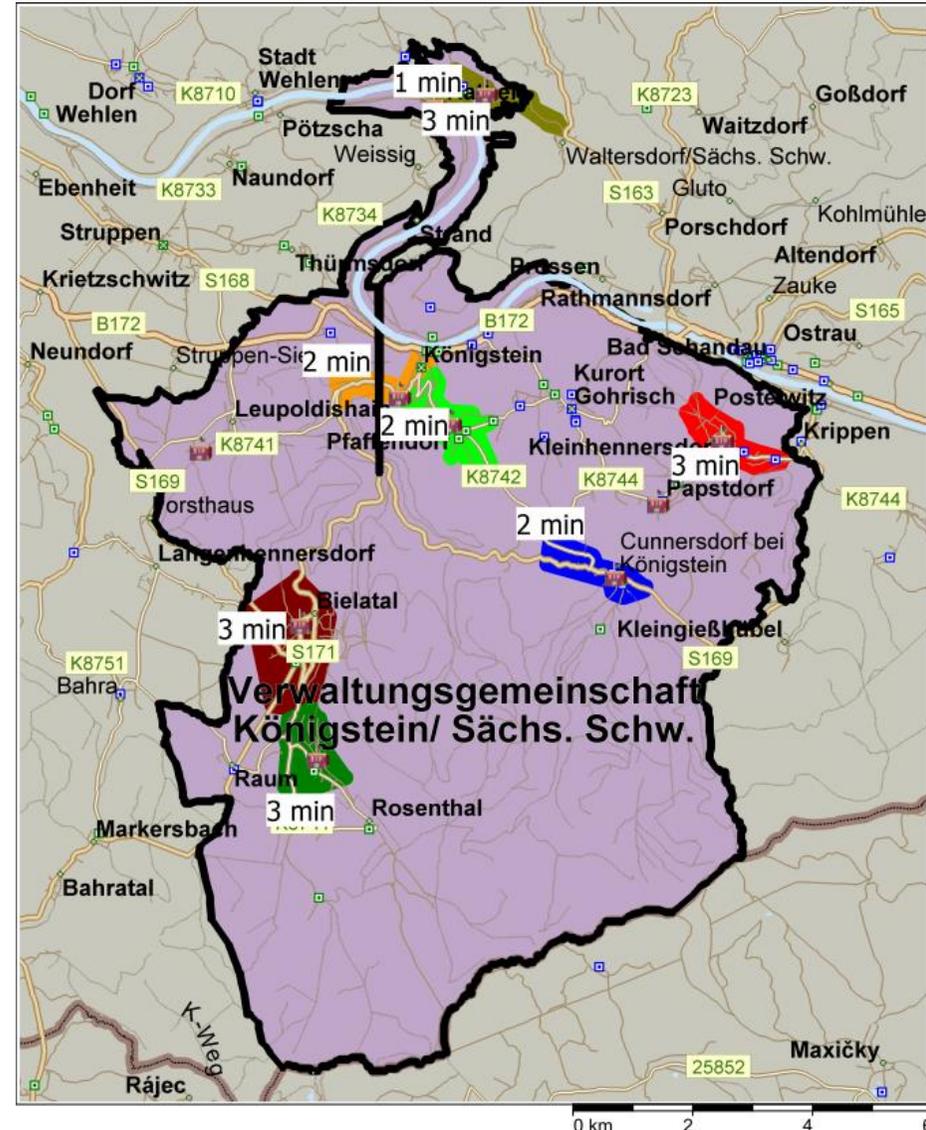
# Erreichbarkeitsanalyse

Erreichbarkeit (Primäreinheiten\_Hilfsfrist 13 min)

Bevorzugte Straßen	Geschwindigkeit
Schnellstraßen	75 km/h
Hauptautobahnen	75 km/h
Hauptverbindungsstraßen	60 km/h
Verbindungsstraßen	44 km/h
Nebenstraßen	36 km/h

OFW	Ausrückezeiten	Fahrzeiten
Cun	7 min	2 min
Kle	6 min	3 min
Rat	6 min*	3 min*
Kön	7 min	2 min
Leu	9 min	0 min
Pfa	7 min	2 min
Bie	6 min	3 min
Ros	6 min	3 min

\* keine Bestimmung der Ausrückezeit möglich

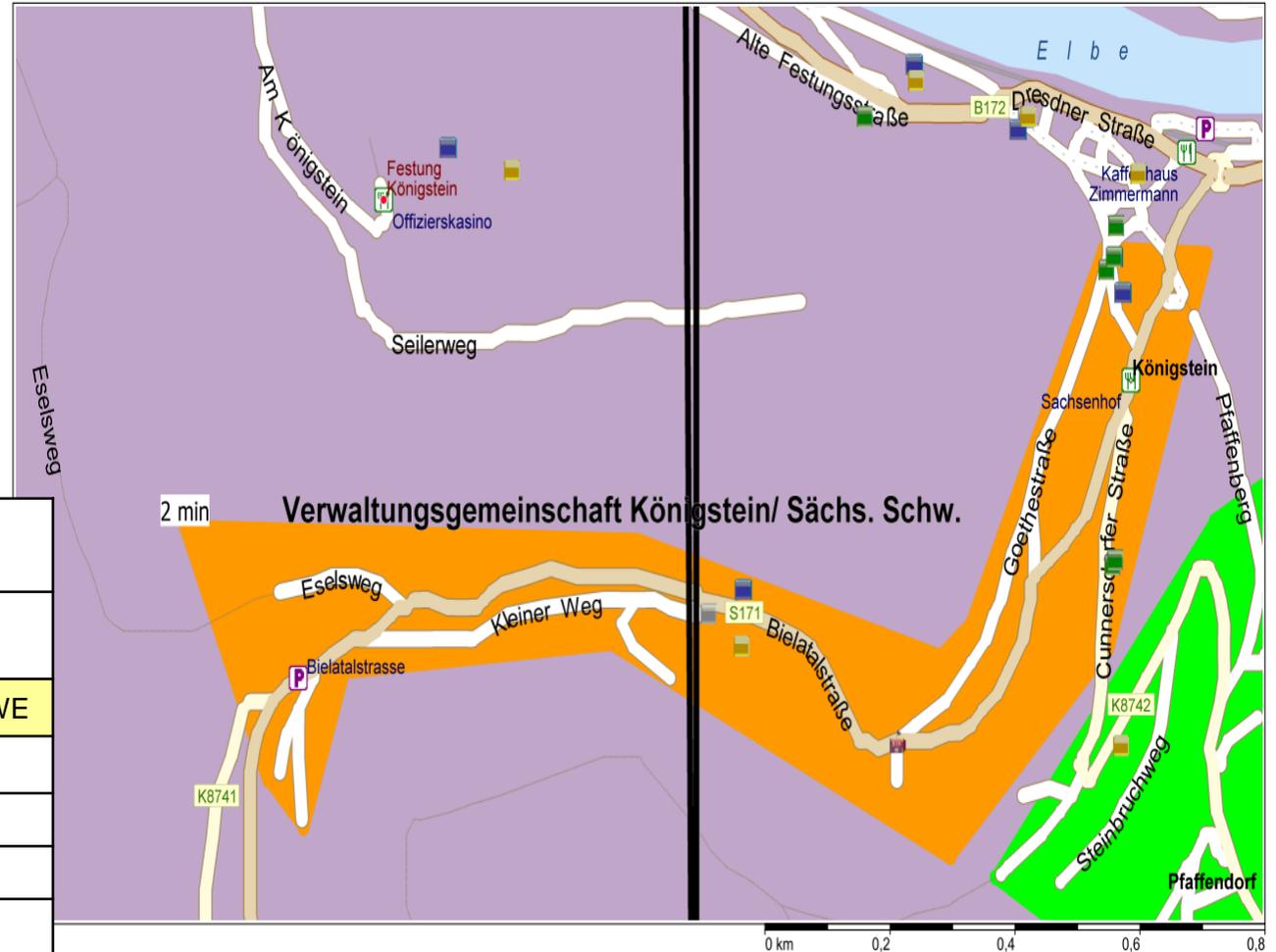


Abbildungsfehler durch Objektüberlappung möglich

# Erreichbarkeitsanalyse

## Grundschutzabdeckung OFW Königstein

<b>Abdeckungsgrad (absolut)<sup>1</sup>:</b>	<b>5 %</b>
<b>Abdeckungsgrad (relativ)<sup>2</sup>:</b>	21 %
<b>Personalverfügbarkeit:</b>	T N WE
<b>Primäreinheit:</b>	eigenständig
<b>Sekundäreinheit:</b>	kommunal
<b>Technische Hilfeleistung:</b>	eigenständig
<b>Ergänzungseinheit für Risikoobjekte_A - D</b>	kommunal



<sup>1</sup> bezogen auf die Gesamtabdeckung der VG Königstein (Einwohner und Risikoobjekte)

<sup>2</sup> bezogen auf die Abdeckung des Ortsteiles (Einwohner und Risikoobjekte)

# Erreichbarkeitsanalyse

## Grundschutzabdeckung OFW Leupoldishain



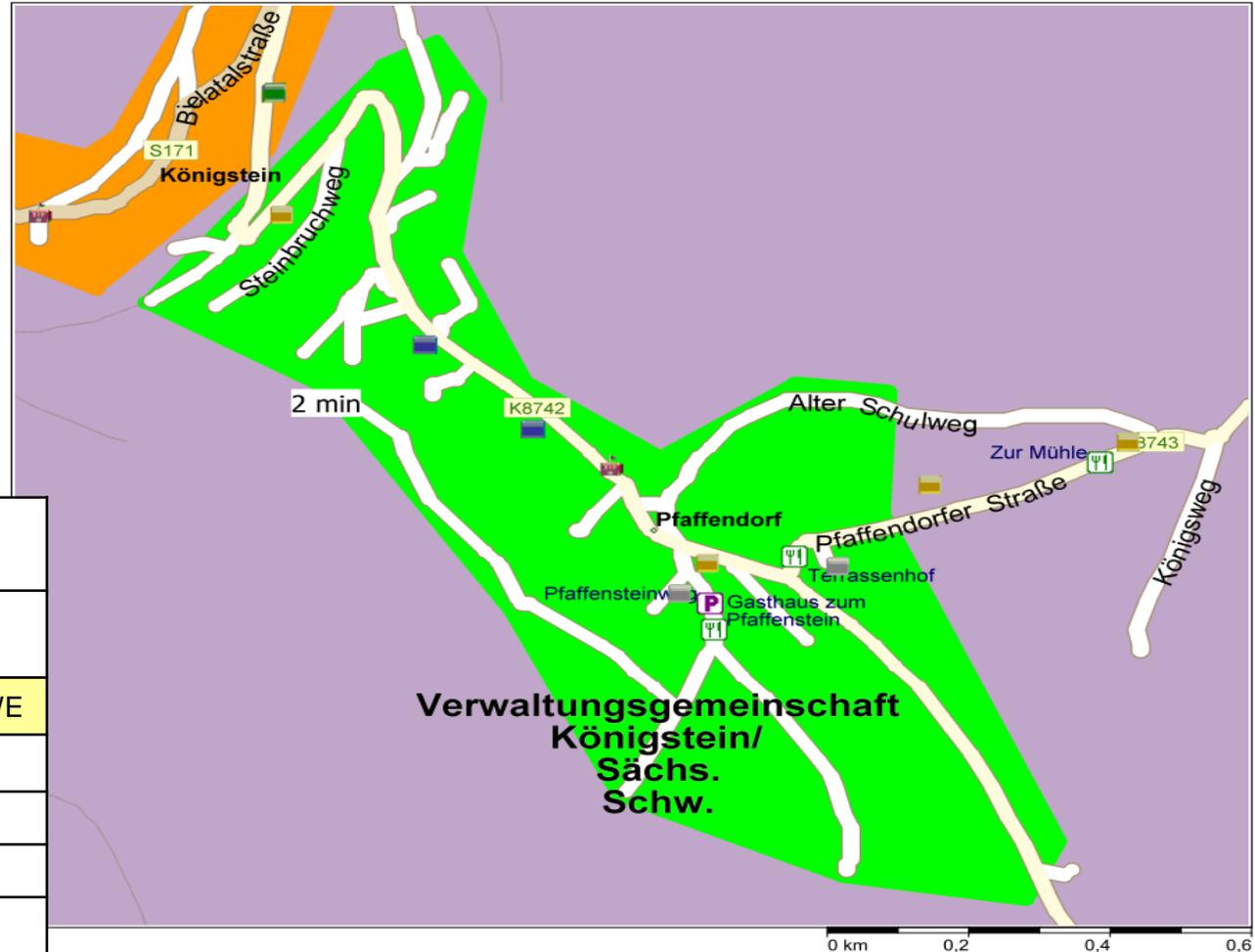
Abdeckungsgrad (absolut) <sup>1</sup> :	0 %		
Abdeckungsgrad (relativ) <sup>2</sup> :	0 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE
Primäreinheit:	eigenständig		
Sekundäreinheit:	kommunal		
Technische Hilfeleistung:	kommunal		
Ergänzungseinheit für Risikoobjekte_A - D	kommunal		

<sup>1</sup> bezogen auf die Gesamtabdeckung der VG Königstein (Einwohner und Risikoobjekte)

<sup>2</sup> bezogen auf die Abdeckung des Ortsteiles (Einwohner und Risikoobjekte)

# Erreichbarkeitsanalyse

## Grundschutzabdeckung OFW Pfaffendorf



Abdeckungsgrad (absolut) <sup>1</sup> :	5 %		
Abdeckungsgrad (relativ) <sup>2</sup> :	73 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE
Primäreinheit:	kommunal		
Sekundäreinheit:	eigenständig		
Technische Hilfeleistung:	kommunal		
Ergänzungseinheit für Risikoobjekte_A - D	kommunal		

<sup>1</sup> bezogen auf die Gesamtabdeckung der VG Königstein (Einwohner und Risikoobjekte)

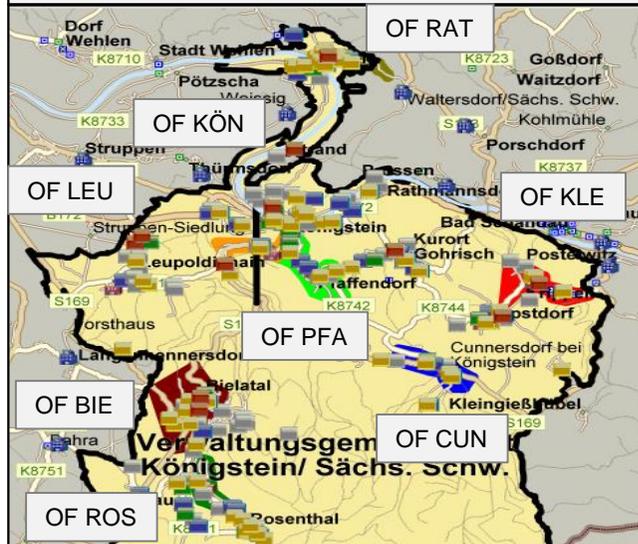
<sup>2</sup> bezogen auf die Abdeckung des Ortsteiles (Einwohner und Risikoobjekte)

# Erreichbarkeitsanalyse

## Schutzzielorientierte Bemessung notwendiger Standorte

### Variante I

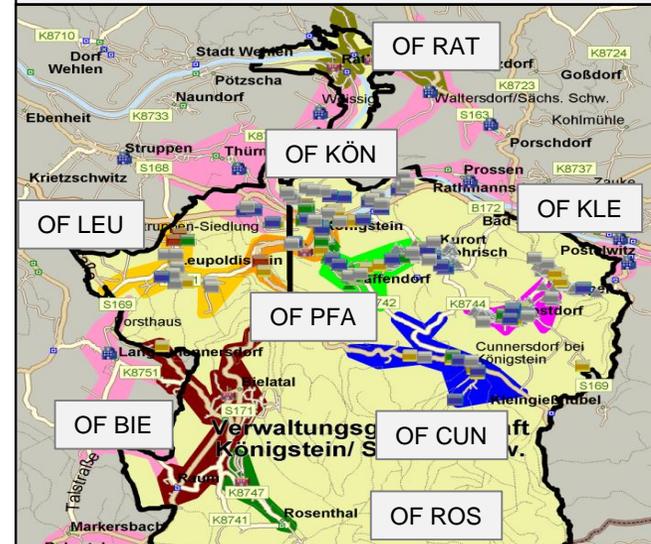
aktuelle Standortverteilung; Fahrzeit  
entsprechend Ausrückezeit



Abdeckungsgrad: **35 %**

### Variante IX

mit Nachbarortsfeuerwehren; 2 min  
mehr Fahrzeit; Standortverlagerung  
Leupoldishain + Pfaffendorf



Abdeckungsgrad: **59 %**  
(+24%)

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Fahrzeugkonzept VIII

## Schutzzielorientierte Fahrzeugbemessung

Ortsfeuerwehr	Fahrzeug IST	Fahrzeug SOLL	Grundschutz	Technische Hilfeleistung	Zusatz-ausrüstung	Sonder-ausrüstung
Cunnersdorf	KLF	MLF	●			
	Mehrzweck	-				
	STA	-				
Kleinhennersdorf	TLF 2000 (Papstdorf)	TLF 3000 <sup>a</sup>	●			●
	TSF-W (Papstdorf)	-				
	TSF	MLF	●			
	MTW	MTW <sup>b</sup>	●			●
	Mehrzweck	-				
Kurort Rathen	TSF-W (Niederrathen)	MLF	●			
	TSF (Niederrathen)	GW-L1 (1/2/3) <sup>c</sup>	●			●
	TSF (Oberrathen)	MLF	●			

<sup>a</sup> Fahrzeug in Papstdorf stationiert

<sup>b</sup> Fahrzeug für Jugendarbeit, Transport weiterer Einsatzkräfte und Einsatzführung angedacht

<sup>c</sup> Allradfahrzeug, Beachtung örtlicher Infrastrukturverhältnisse

<sup>d</sup> Prüfung Ertüchtigung baulicher, anlagentechnischer Brandschutz Festung Königstein

<sup>e</sup> regionaler Einsatzführungsdienst, Transport weitere Einsatzkräfte

# Fahrzeugkonzept

## Schutzzielorientierte Fahrzeugbemessung

Ortsfeuerwehr	Fahrzeug IST	Fahrzeug SOLL	Grundschutz	Technische Hilfeleistung	Zusatz-ausrüstung	Sonder-ausrüstung
Königstein	HLF 20	HLF 20	●	●		
	TLF 20/40	TLF 4000				●
	VRW	(KLF) <sup>d</sup>				●
	MTW	MTW <sup>b</sup>				●
	ELW 1	ELW 1 <sup>e</sup>				●
	RTB 2	RTB 2				●
Leupoldishain	LF 16 - TS	MLF	●			
Pfaffendorf	TSF	MLF	●			
Bielatal	TSF-W	HLF 10	●	●		
	MTW	GW-L1 (1/5/6) <sup>c</sup>				●
Rosenthal	TSF-W	MLF	●			
	MTW	MTW <sup>b</sup>	●			●

<sup>b</sup> Fahrzeug für Jugendarbeit, Transport weiterer Einsatzkräfte und Einsatzführung angedacht

<sup>c</sup> Allradfahrzeug, Beachtung örtlicher Infrastrukturverhältnisse

<sup>d</sup> Prüfung Ertüchtigung baulicher, anlagentechnischer Brandschutz Festung Königstein

<sup>e</sup> regionaler Einsatzführungsdienst, Transport weitere Einsatzkräfte

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
<b>7</b>	<b>Sachausstattung</b>
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Sachausstattung

Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, GUV-I 8554

Bewertungsgruppen	
1	Allgemeines
2	Verkehrsraum und Lage
3	Außenanlagen
4	Eingangsbereich
5	Feuerwehrhaus (Laufwege)
6	Feuerwehrhaus (Technische Ausstattung)
7	Fahrzeughalle (Technische Ausstattung)
8	Werkstatt, Lager

Punktegruppe	Bewertungskriterien	Bewertungskausalität				
		unzureichend	mangelhaft	befriedigend	gut	sehr gut
3 Punkte	sicherheitsrelevant	<50%	50-59 %	60-74 %	75-81 %	82-100 %
2 Punkte	Ergonomie/Benutzerfreundlichkeit			50-59 %	60-74 %	75-81 %
1 Punkt	Administration/Organisation				50-59 %	60-74 %

# Sachausstattung

Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, GUV-I 8554

## 1 OF Cunnersdorf



Ergebnis	
administrativ	20 %
ergonomisch	32 %
sicherheitsrelevant	34 %
<b>unzureichend</b>	

Stellplatzanzahl	Maßnahmen						
<table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow;">1</td> <td style="background-color: yellow; border: 2px solid black;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2					Neubau als Außenstelle
1	2						
	Umsetzung der sicherheitsrelevanten Kriterien						
	Notstromeinspeisung						

## 2 OF Kleinhennersdorf



Ergebnis	
administrativ	45 %
ergonomisch	49 %
sicherheitsrelevant	61 %
<b>mangelhaft</b>	

Stellplatzanzahl	Maßnahmen						
<table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow;">1</td> <td style="background-color: yellow; border: 2px solid black;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2					Sanierung als Außenstelle
1	2						
	Nachrüstung Notstrom						
	Nachrüstung Duschen						
	Erste-Hilfe-Ausrüstung						

# Sachausstattung

Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, GUV-I 8554

## 3 OF Papstdorf



Ergebnis	
administrativ	55 %
ergonomisch	61 %
sicherheitsrelevant	63 %
<b>befriedigend</b>	

### Stellplatzanzahl

1	2				
---	---	--	--	--	--

### Maßnahmen

Erhaltungsmaßnahmen
Hauptlagerstandort - Ausbildungszentrum
Leichtflüssigkeitsabscheider

## 4 OF Kurort Rathen



Ergebnis	
administrativ	70 %
ergonomisch	84 %
sicherheitsrelevant	92 %
<b>sehr gut</b>	

### Stellplatzanzahl

1	2				
---	---	--	--	--	--

### Maßnahmen

Erhaltungsmaßnahmen
Abgasabsaugung
Automatischer externer Defibrillator

# Sachausstattung

Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, GUV-I 8554

## 5 OF Königstein



Ergebnis	
administrativ	75 %
ergonomisch	78 %
sicherheitsrelevant	86 %
<b>sehr gut</b>	

### Stellplatzanzahl

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### Maßnahmen

Erhaltungsmaßnahmen
Netzersatzanlage
Zutrittskontrollanlage

## 6 OF Leupoldishain



Ergebnis	
administrativ	9 %
ergonomisch	40 %
sicherheitsrelevant	62 %
<b>mangelhaft</b>	

### Stellplatzanzahl

1				
---	--	--	--	--

### Maßnahmen

Neubau als Außenstelle (Ausrückezeit mind. 6min)
Umsetzung der sicherheitsrelevanten Kriterien
Notstromspeisung

# Sachausstattung

Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, GUV-I 8554

## 7 OF Pfaffendorf



### Ergebnis

administrativ	48 %
ergonomisch	48 %
sicherheitsrelevant	71 %

**mangelhaft**

### Stellplatzanzahl

1				
---	--	--	--	--

### Maßnahmen

Neubau mit Standortverlagerung Richtung Gohrisch und KatS-Lager

Nachrüstung Notstrom

## 8 OF Bielatal



### Ergebnis

administrativ	36 %
ergonomisch	65 %
sicherheitsrelevant	56 %

**mangelhaft**

### Stellplatzanzahl

1	2			
---	---	--	--	--

### Maßnahmen

Sanierung nach DIN 14092

Kreuzungsfreie Wege im Alarmfall

Verbesserung Einsehbarkeit in öffentlichen Verkehrsraum

Beleuchtung Eingangsbereich

# Sachausstattung

Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, GUV-I 8554

## 9 OF Rosenthal



Ergebnis	
administrativ	55 %
ergonomisch	64 %
sicherheitsrelevant	72 %
befriedigend	

### Stellplatzanzahl

1	2			
---	---	--	--	--

### Maßnahmen

Sanierung nach DIN 14092
Kreuzungsfreie Wege im Alarmfall
Außenbeleuchtung

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

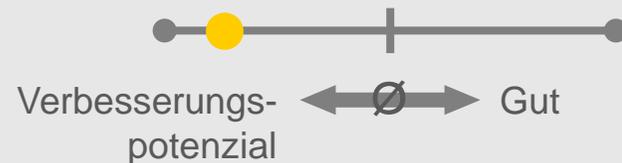
# Löschwasseranalyse

Bewertung gemäß Arbeitsblatt W405 des DVGW

## Löschwasserversorgung aus zentraler Bereitstellung (Trinkwassernetz)

Ergebnis:	<b>unzureichend</b>
Maßnahmen:	Wartung und Prüfung

- Grundschutz primär stark eingeschränkt
- Objektschutz primär stark eingeschränkt
- Betreibererklärung liegt vor



## Löschwasserversorgung aus dezentraler Bereitstellung (Löschwasserteiche u.a.)

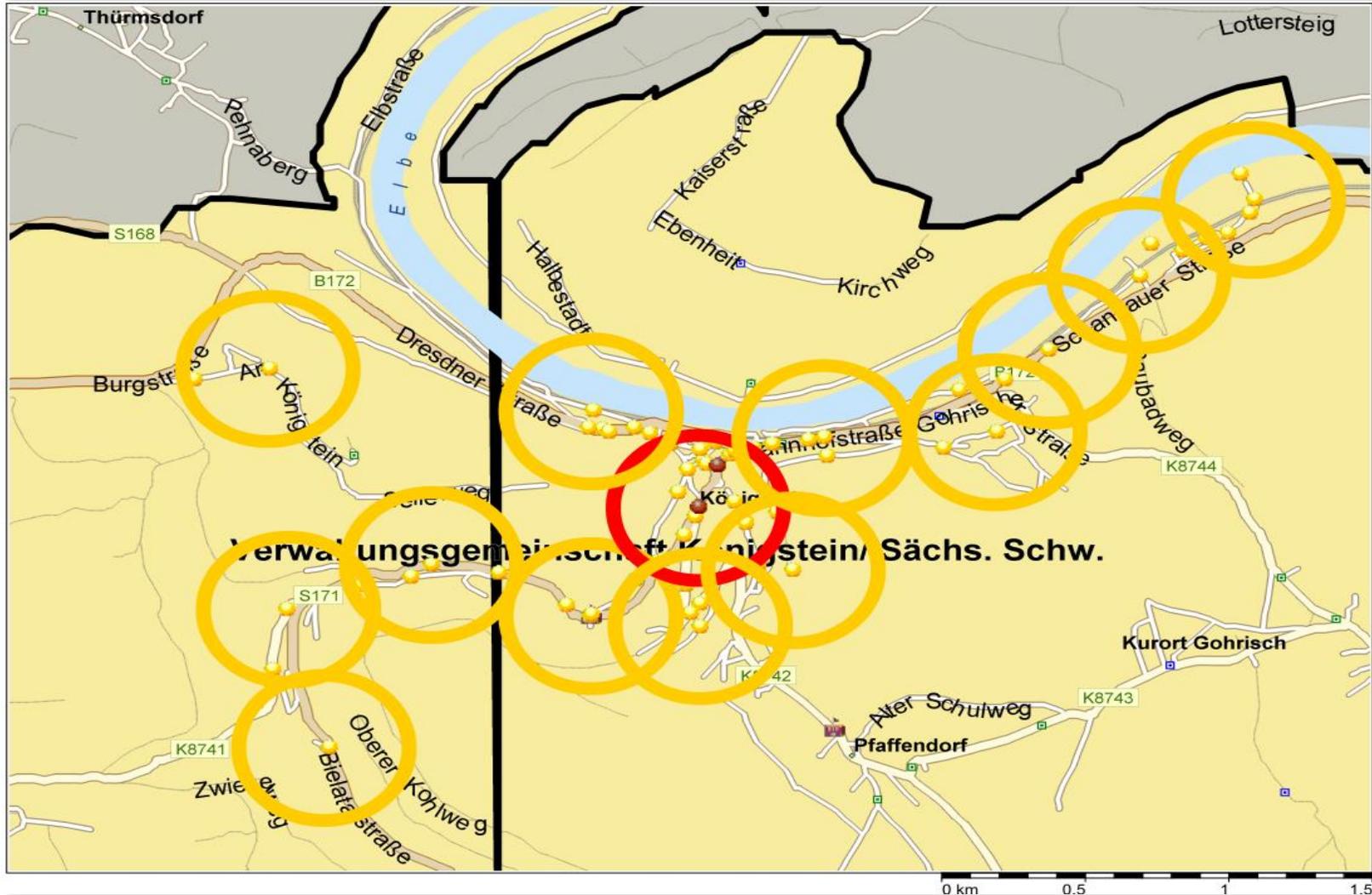
Ergebnis:	<b>unzureichend</b>
Maßnahmen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Löschwasserentnahmestelle nach DIN 14220/ DIN 14230</li> </ul>
Lokation:	siehe Folie 82 bis 85

- Grundschutz sekundär nicht sichergestellt
- Objektschutz sekundär nicht eingeschränkt



# Löschwasseranalyse

Bewertung Löschwasserversorgung – zentral (Königstein, Pfaffendorf)



**Löschwasserversorgung (zentral)**

- Hydrant\_48 m<sup>3</sup>
- Hydrant\_96 m<sup>3</sup>

**Löschwasserversorgung (Fehlbedeckung)**

**Kriterium\_300 m**

- LWV\_Grundschutz
- LWV\_Objektschutz

# Löschwasseranalyse

## Bewertung Löschwasserversorgung – zentral (Leupoldishain)



### Löschwasserversorgung (zentral)

● Hydrant\_48 m<sup>3</sup>

● Hydrant\_96 m<sup>3</sup>

### Löschwasserversorgung (Fehlbedeckung)

#### Kriterium\_300 m

○ LWV\_Grundschutz

○ LWV\_Objektschutz

# Löschwasseranalyse

## Dezentrale Löschwasserversorgung (Neustandorte/ Sanierung) - Königstein

Lfd.Nr.	Standort	Straße	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Schutzart	Koordinaten Breitengrad; Längengrad	Kosten [€]
1	Königstein	Am Königstein	200	Objektschutz	50,920073; 14,052608	200.000,00
2	Königstein	Bielatalstraße	200	Objektschutz	50,912585; 14,067146	5.000,00
3	Königstein	Bielatalstraße	200	Objektschutz	50,914452; 14,059367	5.000,00
4	Königstein	Bielatalstraße	200	Objektschutz	50,911828; 14,052168	5.000,00
5	Königstein	Bielatalstraße	200	Objektschutz	50,907992; 14,053777	5.000,00
6	Königstein	Dresdner Straße	100	Grundschutz	50,919600; 14,067028	100.000,00
7	Königstein	Ebenheit	50	Grundschutz	50,925660; 14,075117	50.000,00
8	Königstein	Halbestadt	100	Grundschutz	50,920736; 14,076147	100.000,00
9	Königstein	Halbestadt	100	Grundschutz	50,922312; 14,067661	100.000,00
10	Königstein	Halbestadt	100	Grundschutz	50,926545; 14,060891	100.000,00
11	Königstein	Schandauer Straße	100	Grundschutz	50,919437; 14,080857	100.000,00
12	Königstein	Schandauer Straße	100	Grundschutz	50,922197; 14,089547	100.000,00
13	Königstein	Schandauer Straße	100	Grundschutz	50,925436; 14,096628	100.000,00
14	Leupoldishain	Dorfstraße	100	Grundschutz	50,904356; 14,020352	100.000,00
15	Leupoldishain	Königsteiner Straße	100	Grundschutz	50,905191; 14,030630	100.000,00
16	Leupoldishain	Nikolsdorfer Berg	100	Grundschutz	50,905431; 14,038188	100.000,00
17	Pfaffendorf – Sanierung Teich	Pfaffendorfer Straße	200	Objektschutz	50,906619; 14,083357	10.000,00
18	Pfaffendorf – Sanierung Teich	Pfaffendorfer Straße	100	Grundschutz	50,908878; 14,078583	10.000,00
<b>Zwischensumme</b>						<b>1.290.000,00</b>

# Agenda

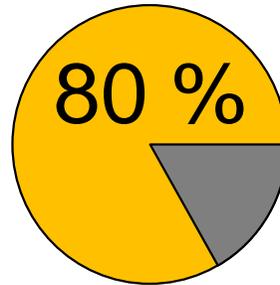
1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Ergebnisse

Erreichungsgrad zur Repräsentation der Leistungsfähigkeit

## Zielerreichungsgrad

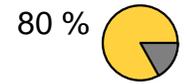
Verwaltungsgemeinschaft  
Stadt Königstein



Stadt Königstein



Gemeinde Gorisch



Kurort Rathen



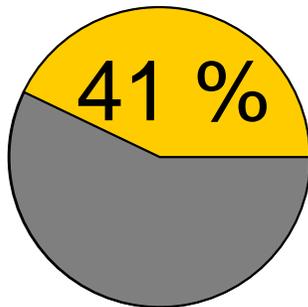
Gemeinde Rosenthal-  
Bielatal



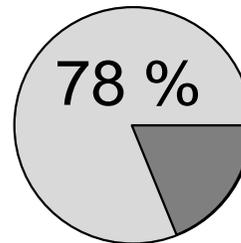
## IST-Stand

MIN: Personalverfügbarkeit

MIN  
(absolut)

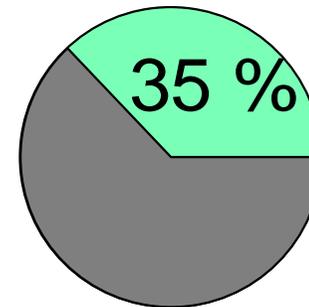


MIN  
(relativ)



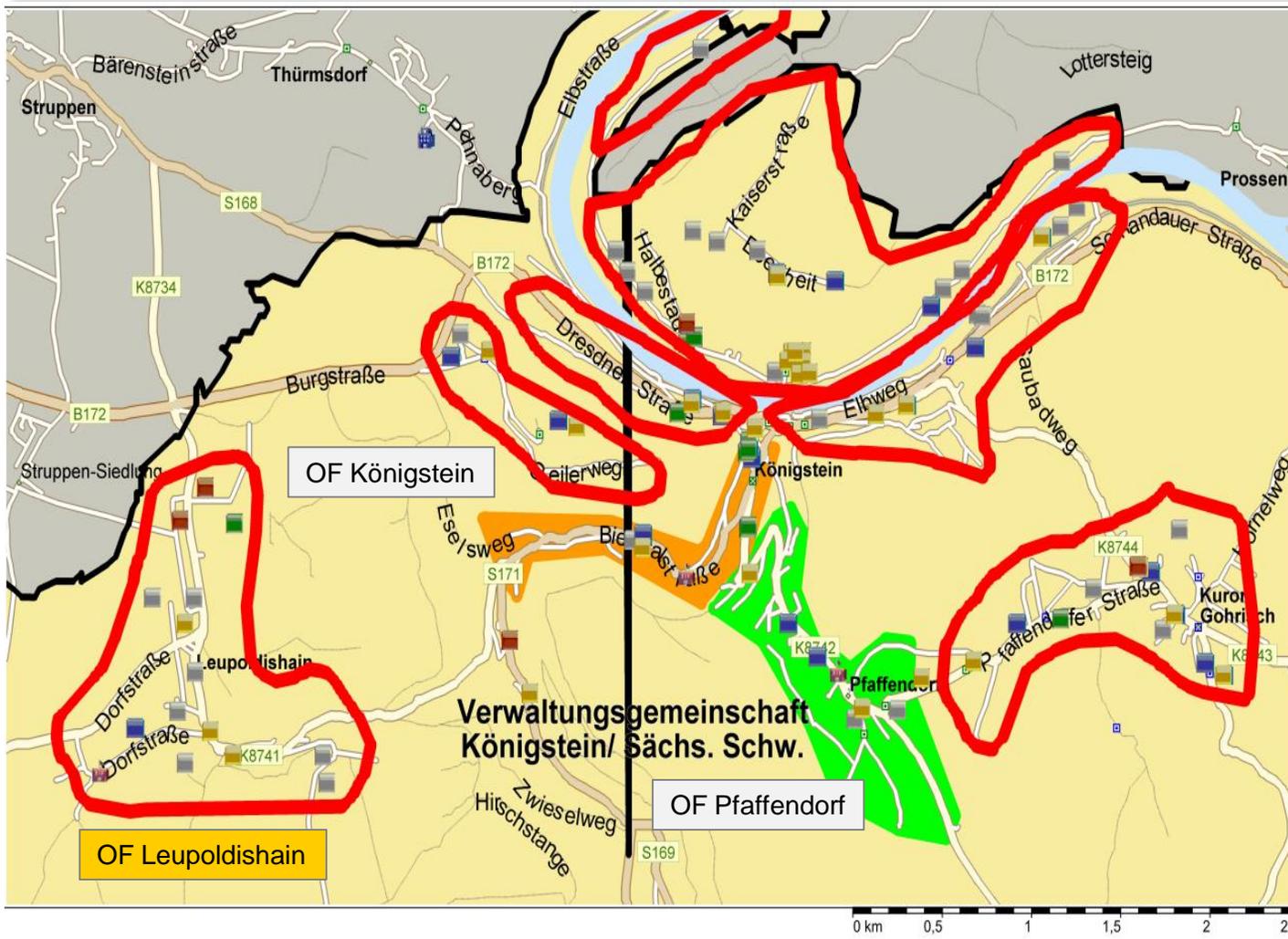
MAX: Gebietsabdeckung

MAX



# Ergebnisse – Königstein

## Erreichbarkeitsanalyse Primäreinheiten (Notwendige Standorte)



Bevorzugte Straßen	Geschwindigkeit
Schnellstraßen	75 km/h
Hauptautobahnen	75 km/h
Hauptverbindungsstraßen	60 km/h
Verbindungsstraßen	44 km/h
Nebenstraßen	36 km/h

\*Einheitsprofil Regierungspräsidien

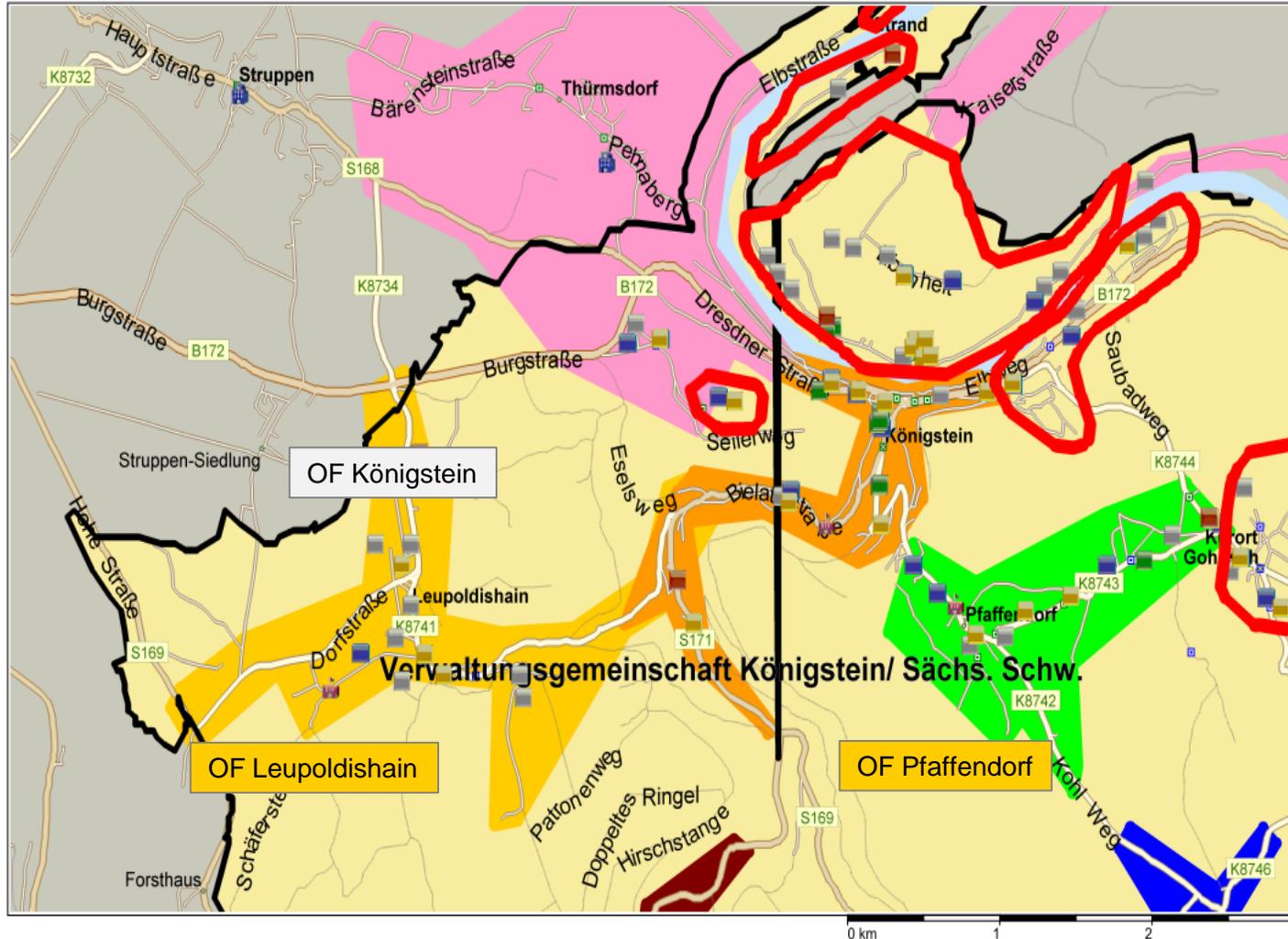
Abdeckung  
(Verwaltungsgemeinschaft):

**35 %**

*Einkreisungen (rot) kennzeichnen Fehlbedeckung innerhalb der Hilfsfrist*

# Ergebnisse – Königstein

Erreichbarkeitsanalyse Primäreinheiten (Notwendige Standorte) +2min mehr Fahrzeit



Bevorzugte Straßen	Geschwindigkeit
Schnellstraßen	75 km/h
Hauptautobahnen	75 km/h
Hauptverbindungsstraßen	60 km/h
Verbindungsstraßen	44 km/h
Nebenstraßen	36 km/h

\*Einheitsprofil Regierungspräsidien

Abdeckung  
(Verwaltungsgemeinschaft):

**59 %**

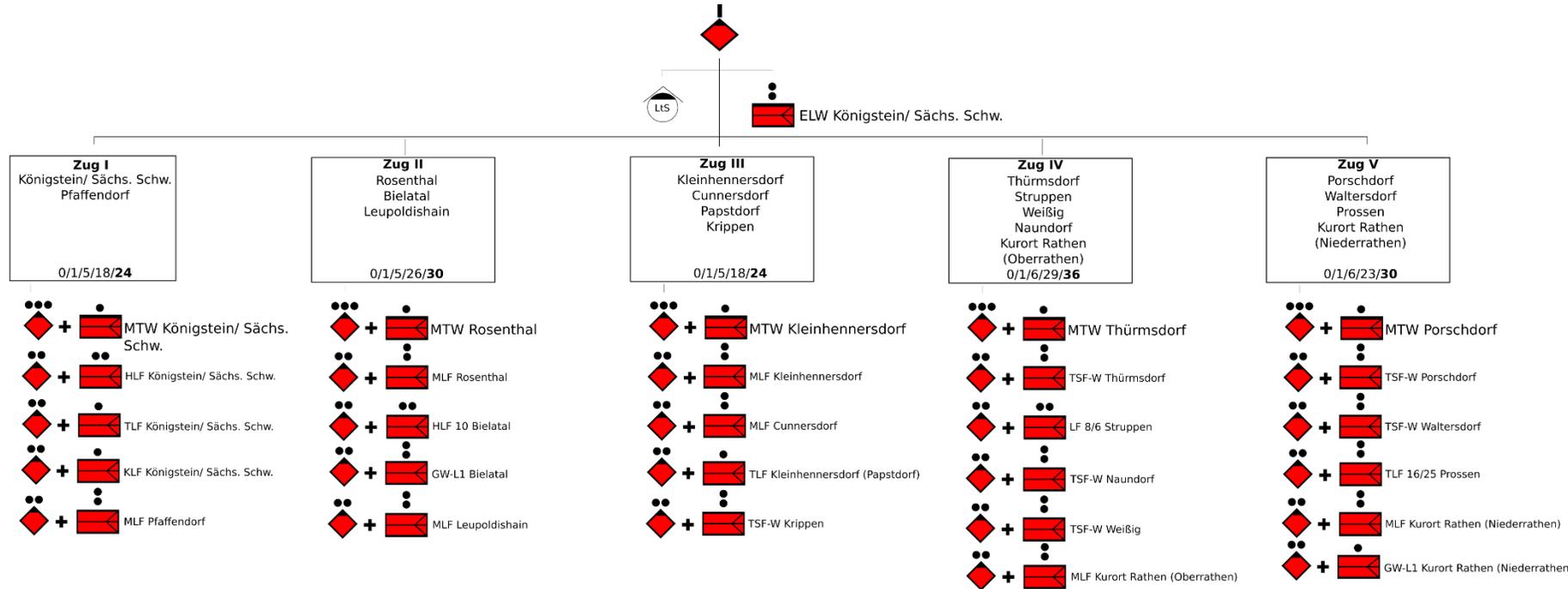
Einkreisungen (rot) kennzeichnen Fehlbedeckung innerhalb der Hilfsfrist

# Ergebnisse

## Führungsorganisation und Einsatzleitung gemäß FwDV 100

**Einsatzleitung:**  
Führungsstufe B

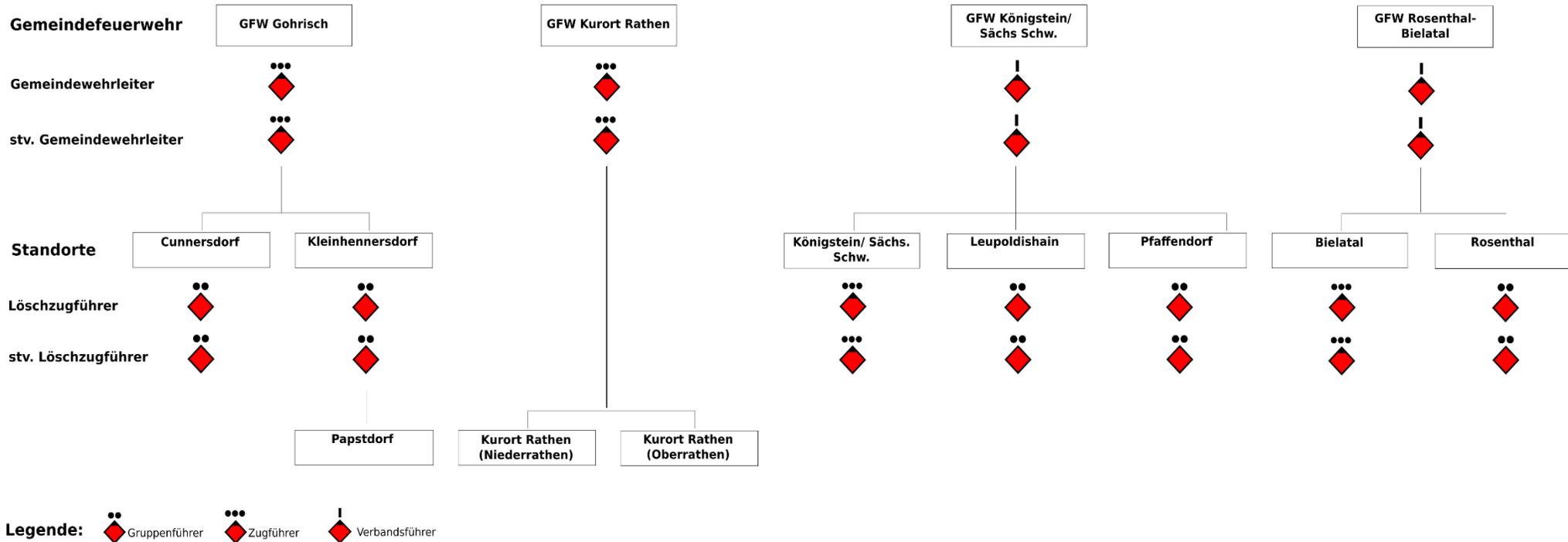
**Zugführer:**  
Führungsstufe B



\* Abbildung unter Berücksichtigung zukünftiges Fahrzeugkonzept

# Ergebnisse

## Führungsorganisation und Einsatzleitung gemäß FwDV 100



\* Abbildung unter Berücksichtigung zukünftiges Fahrzeugkonzept

# Ergebnisse (Datenstand: 16.04.2018)

## Führungsorganisation mit Fachkonzept ortsfeste Befehlsstelle

Führungsorganisation *	Gruppenführer		Zugführer		Verbandsführer	
	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand
OF Cunnersdorf	2	4 	-	1 	-	-
OF Kleinhennersdorf	4	4 	2	2 	-	-
OF Papstdorf	2	- 	-	-	-	-
OF Kurort Rathen	4	2 	-	-	-	1 
OF Königstein	6	3 	2	2 	2	4 
OF Leupoldishain	2	3 	-	-	-	-
OF Pfaffendorf	2	- 	-	1 	-	-
OF Bielatal	4	4 	-	2 	-	-
OF Rosenthal	4	5 	2	2 	-	-
ortsfeste Befehlsstelle	2	-	4	-	2	-
<b>gesamt</b>	<b>32</b>	<b>24</b> 	<b>10</b>	<b>10</b> 	<b>4</b>	<b>5</b> 

 doppelte Besetzung möglich     doppelte Besetzung nicht möglich     einfache Besetzung nicht möglich

\* Tabelle ohne Berücksichtigung Abwärtskompatibilität von Führungsfunktionen (VF->ZF->GF). \*\* Personalbedarf errechnet mit Ausfallfaktor 2.

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Konzeptionelle Maßnahmen

## Gestaltungsansätze zur nachhaltigen Entwicklung

### kurzfristig (2019/ 2020)

ORG1: 2019-2023	Mitgliedergewinnung und Mitgliedermotivation in allen Ortsfeuerwehren – Prüfung einer gemeinsamen Jugendfeuerwehr – <b>Optimum Reaktivierung Feuerwehr Papstdorf</b>
ORG2:2019	Prüfung und Beschlussfassung einer Hilfsfristüberschreitung von 2 Minuten in allen Ortsteilen
ORG3:2019	Prüfung und Beschlussfassung eines hauptamtlichen Gerätewartes und eines Bereitschaftsdienstes „regionaler Einsatzführungsdienst VG Königstein“
ORG4:2019	Prüfung und Beschluss einer Ressourcennutzung der Freiwilligen Feuerwehr Pfaffendorf und dem Kurort Gohrisch mit Standortverlagerung der Ortsfeuerwehr Pfaffendorf
ORG5:2019	Prüfung und Beschluss einer Standortverlagerung der Freiwilligen Feuerwehr Leupoldishain
ORG6:2019	Aufrechterhaltung einer interkommunalen Ressourcennutzung der Feuerwehren Bad Schandau, Struppen, Bad Gottleuba – Berggießhübel mit der Verwaltungsgemeinschaft Königstein
BAU1:2019	Neubau/Sanierung Feuerwehrgerätehaus Cunnersdorf
ORG7:2019	Einführung eines verwaltungsgemeinschaftlichen Brandschutzbudgets
ORG8: 2020/2021	Erprobung dynamisches Alarmierungssystem zur Erhöhung des Abdeckungsgrades und der personellen Leistungsfähigkeit – nach Evaluation der Ausrückezeiten → Anpassung Beschluss der Hilfsfristüberschreitung

\* ORG = organisatorisch, TEC = technisch, BAU = baulich

# Konzeptionelle Maßnahmen

## Gestaltungsansätze zur nachhaltigen Entwicklung

### mittelfristig (2021 - 2024)

BAU2:2021	Planung zur Verbesserung der Löschwasserversorgung nach Prioritätenlisten
BAU3:2021	Planung zur Verbesserung der Gerätehäuser nach Prioritätenlisten
TEC1:2021	Ersatzbeschaffung MTW Rosenthal
BAU4:2021/2022	Neubau mit Standortverlagerung Standort Leupoldishain als Außenstelle mit sicherheitsrelevanten Kriterien
TEC2:2022	Ersatzbeschaffung LF16-TS Leupoldishain → MLF
TEC3:2022	Neubeschaffung GW-L1 Bielatal (Besatzung 1:5)
BAU5:2022	Sanierung Standort Königstein
TEC4:2023	Ersatzbeschaffung VRW Königstein → KLF*
TEC5:2024	Ersatzbeschaffung TSF Niederrathen → GW-L1 (Besatzung 1:2)
BAU6: 2024-2030	Verbesserung der Löschwasserversorgung
BAU7:2024	Neubau mit Standortverlagerung Standort Pfaffendorf als Außenstelle mit sicherheitsrelevanten Kriterien
TEC6:2023	Ersatzbeschaffung TSF-W Bielatal → HLF 10
TEC7:2024	Ersatzbeschaffung TSF-W Niederrathen → MLF
TEC8:2024	Ersatzbeschaffung TSF-W Rosenthal → MLF

\* ORG = organisatorisch, TEC = technisch, BAU = baulich

# Konzeptionelle Maßnahmen

## Gestaltungsansätze zur nachhaltigen Entwicklung

### langfristig (2025 - 2033)

BAU8:2025	Neubau/ Sanierung Standort Kleinhennersdorf als Außenstelle mit sicherheitsrelevanten Kriterien
TEC9:2025	Ersatzbeschaffung TSF Kleinhennersdorf → MLF
TEC10:2028	Ersatzbeschaffung ELW Königstein → ELW 1
TEC11:2030	Ersatzbeschaffung TLF Papstdorf → TLF 3000
TEC12:2028	Ersatzbeschaffung TLF Königstein → TLF 4000

\* ORG = organisatorisch, TEC = technisch, BAU = baulich

# Konzeptionelle Maßnahmen

## Variante IX und Standortverlagerung OF Pfaffendorf | Investitionskosten

Jahr	Maßnahme	Beschreibung	Ortsfeuerwehr	Investitions- summe - gesamt	Festpreis- förderung	Kommunaler Eigenanteil - Königstein
2019 - 2023	ORG1	Mitgliedergewinnung und Mitgliedermotivation – Prüfung gemeinsame Jugendfeuerwehr – Optimum Reaktivierung Feuerwehr Papstdorf	gesamt	30.000,00 €	- €	7.500,00 €
2019	ORG2	Prüfung und Beschlussfassung einer Hilfsfristüberschreitung von 2 Minuten	gesamt	- €	- €	- €
2019	ORG3	Prüfung und Beschlussfassung eines hauptamtlichen Gerätewartes und „regionaler Einsatzführungsdienst VG Königstein“ resp. hauptamtlicher GWL der VG	gesamt	60.000,00 €	- €	15.000,00 €
2019	ORG4	Prüfung und Beschluss einer Ressourcennutzung	Pfaffendorf / Gohrisch	- €	- €	- €
2019	ORG6	Aufrechterhaltung einer interkommunalen Ressourcennutzung	gesamt	- €	- €	- €
2019	ORG7	Einführung eines verwaltungsgemeinschaftlichen Brandschutzsammelbudget	gesamt	- €	- €	- €
2020/ 2021	ORG8	dynamisches Alarmierungssystem	gesamt	4.000,00 €	- €	1.000,00 €
<b>Zwischensumme bis 2020</b>				<b>94.000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>23.500,00 €</b>

# Konzeptionelle Maßnahmen

## Variante IX und Standortverlagerung OF Pfaffendorf | Investitionskosten

Jahr	Maßnahme	Beschreibung	Ortsfeuerwehr	Investitions- summe - gesamt	Festpreis- förderung	Kommunaler Eigenanteil - Königstein
2021	BAU2	Planung zur Verbesserung der Löschwasserversorgung nach Prioritätenlisten	gesamt	- €	- €	- €
2021	BAU3	Planung zur Verbesserung der Gerätehäuser nach Prioritätenlisten	gesamt	- €	- €	- €
2021 / 2022	BAU4	Neubau mit Standortverlagerung als Außenstelle	Leupoldishain	600.000,00 €	250.000,00 €	350.000,00 €
2022	TEC2	Ersatzbeschaffung LF16-TS → MLF	Leupoldishain	165.000,00 €	120.000,00 €	45.000,00 €
2022	BAU8	Sanierung Standort	Königstein	100.000,00 €	20.000,00 €	80.000,00 €
2023	TEC4	Ersatzbeschaffung VRW → KLF*	Königstein	160.000,00 €	160.000,00 €	160.000,00 €
2024 - 2030	BAU6	Verbesserung der Löschwasserversorgung	gesamt	5.025.000,00 €	3.517.500,00 €	387.000,00 €
2024	BAU7	Neubau mit Standortverlagerung als Außenstelle	Pfaffendorf	1.000.000,00 €	900.000,00 €	50.000,00 €
<b>Zwischensumme 2020 bis 2024</b>				<b>7.050.000,00 €</b>	<b>4.967.500,00 €</b>	<b>1.072.000,00 €</b>

# Konzeptionelle Maßnahmen

## Variante IX und Standortverlagerung OF Pfaffendorf | Investitionskosten

Jahr	Maßnahme	Beschreibung	Ortsfeuerwehr	Investitions- summe - gesamt	Festpreis- förderung	Kommunaler Eigenanteil - Königstein
2028	TEC9	Ersatzbeschaffung ELW → ELW 1	Königstein	120.000,00 €	42.000,00 €	78.000,00 €
2033	TEC11	Ersatzbeschaffung TLF → TLF 4000	Königstein	328.000,00 €	215.000,00 €	113.000,00 €
2019 - 2024	BAU9	Erhaltungsmaßnahmen Gerätehäuser	gesamt	900.000,00 €	- €	150.000,00 €
2019 - 2024	ORG9	Personalkosten (mind. 250,00 Euro pro Einsatzkraft und Jahr)	gesamt	151.250,00 €	- €	53.750,00 €
<b>Zwischensumme 2025 bis 2033</b>				<b>1.499.250,00 €</b>	<b>257.000,00 €</b>	<b>394.750,00 €</b>
<b>Zwischensumme 2020 bis 2024</b>				<b>7.050.000,00 €</b>	<b>4.967.500,00 €</b>	<b>1.072.000,00 €</b>
<b>Zwischensumme bis 2020</b>				<b>94.000,00 €</b>	<b>- €</b>	<b>23.500,00 €</b>
<b>Gesamt</b>				<b>6.643.250,00 €</b>	<b>5.224.500,00 €</b>	<b>1.490.250,00 €</b>

# Agenda

1	Methodik
2	Randbedingungen
3	Personalanalyse
4	Risikoanalyse
5	Erreichbarkeitsanalyse
6	Fahrzeugkonzept
7	Sachausstattung
8	Löschwasseranalyse
9	Ergebnisse
10	Konzeptionelle Maßnahmen
11	Zusammenfassung

# Zusammenfassung

## Gesamtauswirkung auf Leistungsfähigkeit/Erreichungsgrad

Ortsteil/ Standort	Ist - Zustand			ORG1:2018/ 2019		VAR IX	
				Personalgewinnung		Standortverlagerung LEU, PFA und PAP	
	Abdeckung (Einwohner)	Abdeckung (Objekte)	Personal (absolut)	Abdeckung (gesamt)	Personal (absolut)	Abdeckung (gesamt)	Personal (absolut)
Cunnersdorf	6 %	3 %	65%	5%	80 %	6 %	80 %
Kleinhennersdorf	4 %	3 %	4 %	4%	50 %	4 %	50 %
Gohrisch_ohne Standorte	0 %	0 %	-	0%	-	2 %	-
Kurort Rathen	3 %	14 %	62 %	6%	77 %	9 %	77 %
Königstein	6 %	3 %	37 %	5%	50 %	14 %	50 %
Leupoldishain	0 %	0 %	0 %	0%	50 %	4 %	50 %
Pfaffendorf	6 %	2 %	22 %	5%	50 %	3 %	50 %
Königstein_ohne Standorte	0 %	0 %	-	0%	-	-	-
Bielatal	8 %	7 %	59 %	8%	74 %	11 %	74 %
Rosenthal	3 %	1 %	77 %	3%	80 %	6 %	80 %
Rosenthal-Bielatal_ohne Standorte	0 %	0 %	-	0%	-	1 %	-
<b>Erreichungsgrad</b>	<b>35 %</b>		<b>41 %</b>	<b>35 %</b>	<b>64 % (+23 %)</b>	<b>59 % (+24 %)</b>	<b>64 % (+23 %)</b>

\* Quelle: Hauptamt, Einwohnerzahlen, Stichtag 12.10.2017



**EMRAGIS**  
SICHERHEITSINGENIEURE

- Christoph Gurath
- Ing. für Sicherheit und Gefahrenabwehr (M.Sc.)

M: +49 (0) 152 0291 1675

T: +49 (0) 351 2671 7641

F: +49 (0) 351 2671 7650

E: [christoph.gurath@emragis.de](mailto:christoph.gurath@emragis.de)

W: [emragis.de](http://emragis.de)

## Abkürzungsverzeichnis

LF	Löschgruppenfahrzeug	GF	Gruppenführer	AGBF	Arbeitsgemeinschaft der Leiter der Berufsfeuerwehren
MLF	Mittleres Löschgruppenfahrzeug	ZF	Zugführer	LWV	Löschwasserversorgung
HLF	Hilfeleistungslöschfahrzeug	VF	Verbandsführer	OF	Ortsfeuerwehr
TLF	Tanklöschfahrzeug	AGT	Atemschutzgeräteträger	FF	Freiwillige Feuerwehr
TSF-W	Tragkraftspritzenfahrzeug, Wasser und Zusatzlöscheinrichtung	MA	Maschinist	BF	Berufsfeuerwehr
LF 10	Löschgruppenfahrzeug 10	MA_DLK	Maschinist für DLK	OFL	Ortsfeste Landfunkstelle
DLK	Drehleiterfahrzeug mit Korb	TF	Truppführer	GH	Gerätehaus
KdoW	Kommandowagen	TM	Truppmann		
ELW	Einsatzleitwagen	FwDV100	Feuerwehrdienstvorschrift, Führen im Einsatz		
MTW	Mannschaftstransportwagen	SächsBRKG	Sächsisches Brand-, Rettungsdienst- und Katastrophenschutzgesetz		
MZF	Mehrzweckfahrzeug	SächsFwVO	Sächsische Feuerwehrverordnung		
GW-G	Gerätewagen Gefahrgut	SMI	Sächsisches Innenministerium		
GW-L1	Gerätewagen Logistik 1				