



## Empirisch-mathematische Risikoanalysen für eine interkommunale Brandschutzbedarfsplanung der Gemeinde Thiendorf – Kreis Meißen

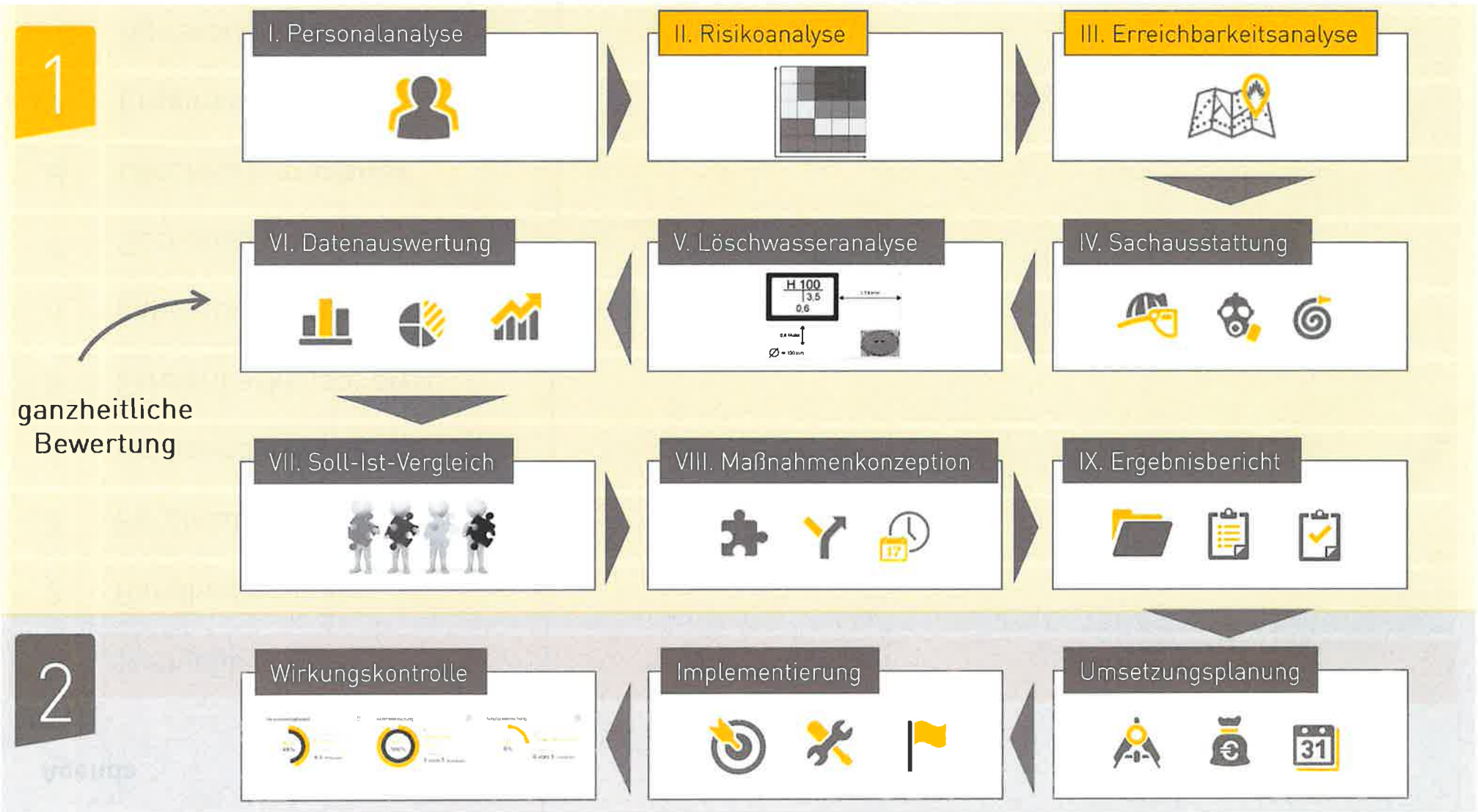
Planungsergebnis

## 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



## 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

### Dokumentenversionen und maßgebende Unterlagen

Index	Status	Version	Revisionsdatum	Revisionsbereich
1	Planungs(vor)ergebnis	V1.0	04.02.2021	-
2	Planungsergebnis	V1.1	15.02.2021	Personal; Fahrzeugkonzept; Varianten
3	Planungsergebnis	V1.2	01.07.2021	allgemeine Überarbeitung; Varianten und Maßnahmen
4	Planungsergebnis	V1.3	06.07.2021	Fahrzeuganpassung Naundorf

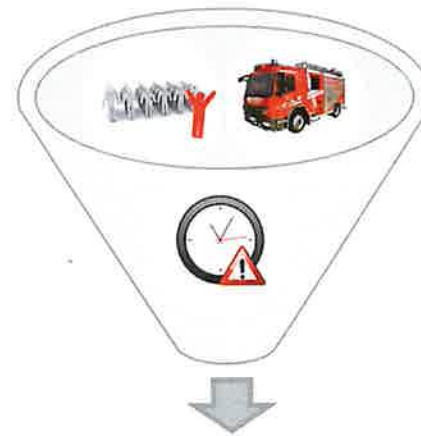
Pos.	Kurz	Stand	Beschreibung
1	SächsBRKG	25.06.2019	Sächsisches Gesetz über den Brandschutz, Rettungsdienst und Katastrophenschutz
2	SächsLRettDPVO	18.12.2014	Sächsische Landesrettungsdienstplanverordnung
3	SächsFwVO	20.08.2012	Sächsische Feuerwehrverordnung
4	RLFw	07.03.2012	Richtlinie Feuerwehrförderung
5	SächsBO	11.12.2018	Sächsische Bauordnung
6	AGBF bund	19.11.2015	Qualitätskriterien für die Bedarfsplanung von Feuerwehren in Städten
7	SMI_BSBP	07.11.2005	Empfehlung des Sächsischen Staatsministeriums des Innern zum Brandschutzbedarfsplan
8	IdF437	10/2011	Erarbeitung einer Risikoanalyse für die Ausrüstung sowie die Anzahl der zu besetzenden Funktionen einer Gemeindefeuerwehr
9	DVGW	02/2008	Regelwerk Arbeitsblatt W 405: Bereitstellung von Löschwasser durch das öffentliche Trinkwassernetz
10	BSBP_Thiendorf	01/2019	Brandschutzbedarfsplan Gemeinde Thiendorf
11	LWV_Thiendorf	11/2020	Löschwasserversorgung Thiendorf

Randbedingungen

## Qualitativer Bewertungszusammenhang

### Leistungsfähigkeit der Feuerwehr als Grenzwertfunktion

Föderale Gesetzgebung



Feuerwehr



Politischer Qualitätswille

- 1 Sicherheit
- 2 Qualität
- 3 Wirtschaftlichkeit
- 4 Sozio-kulturelle Wichtung

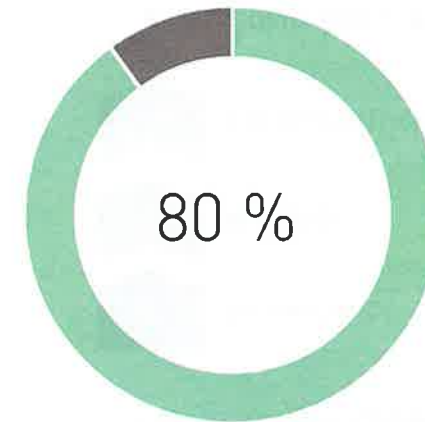
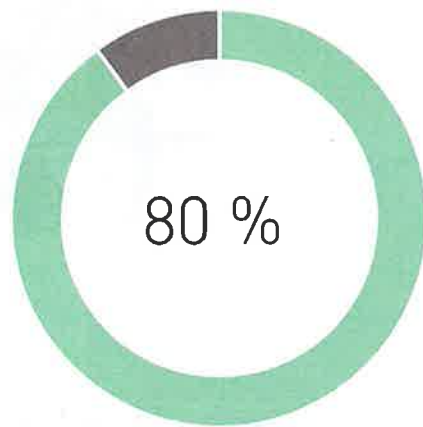
Randbedingungen

## Erreichungsgrad vs. Politischer Qualitätswille

Zielerreichungsgrad <sup>a</sup>

Sächsisches Staatsministerium des Innern  
Stand: November 2005

Gemeinde Thiendorf  
Anlaufberatung 18. August 2020



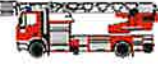








<sup>a</sup> Erreichungsgrad =  $f(\text{Einsätze} \cdot \text{Hilfsfrist}^{-1} \cdot \text{konforme Personalverfügbarkeit})$

Randbedingungen

**Rahmen der schutzzielorientierten Ermittlung von Bewältigungskapazitäten**

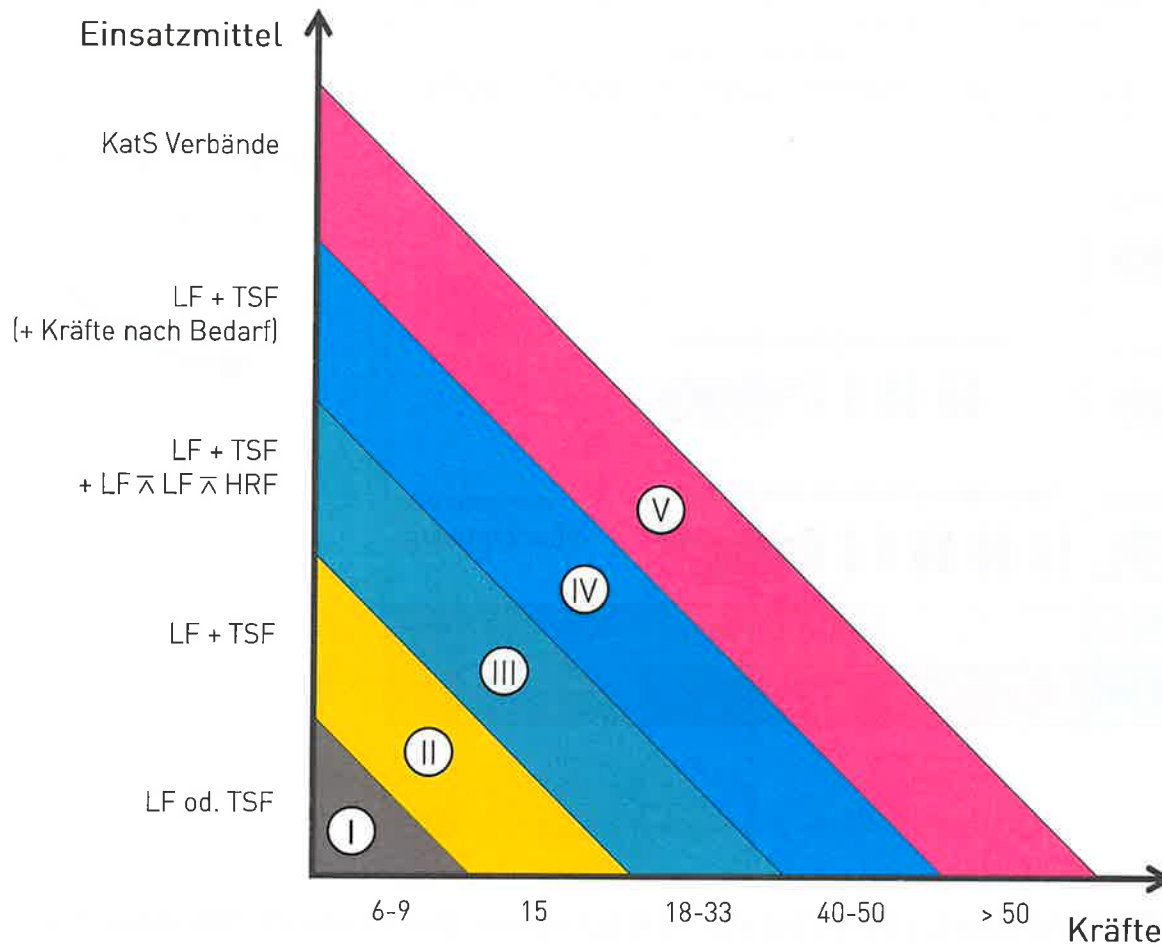
  
 risikobasierte  
 Bedarfsermittlung

Lastfälle	Grundschutz	Objektschutz	Sonderereignisse
	Grundausrüstung	Zusatz-ausrüstung	Sonderausrüstung
Bewältigungs-kapazitäten	 <b>Löschgruppenfahrzeug (Primäreinheit)</b>   <b>Staffelfahrzeug (Sekundäreinheit)</b>	 <b>Hubrettungsfahrzeug (Ergänzungseinheit)</b>   <b>1. Löschgruppenfahrzeug</b>   <b>2. Löschgruppenfahrzeug</b>	 <b>Tanklöschfahrzeug</b>   <b>Rüstwagen</b>   <b>Gerätewagen Logistik</b>   <b>Gerätewagen Gefahrgut</b>
Empfehlung SMI	Erreichbarkeitsanalyse mittels Kreismethode	kein Modellansatz	kein Modellansatz
EMRA-Modell©	Erreichbarkeitsanalyse mittels Geoinformationssystem	Risikomodell (semi-quantitativ)	Risikomodell (semi-quantitativ)

Randbedingungen

## Schutzzielorientierte Ermittlung von Bewältigungskapazitäten

### Risikosensitives Kräfte-Mittel-Dreieck



#### Lastfälle / Szenarien

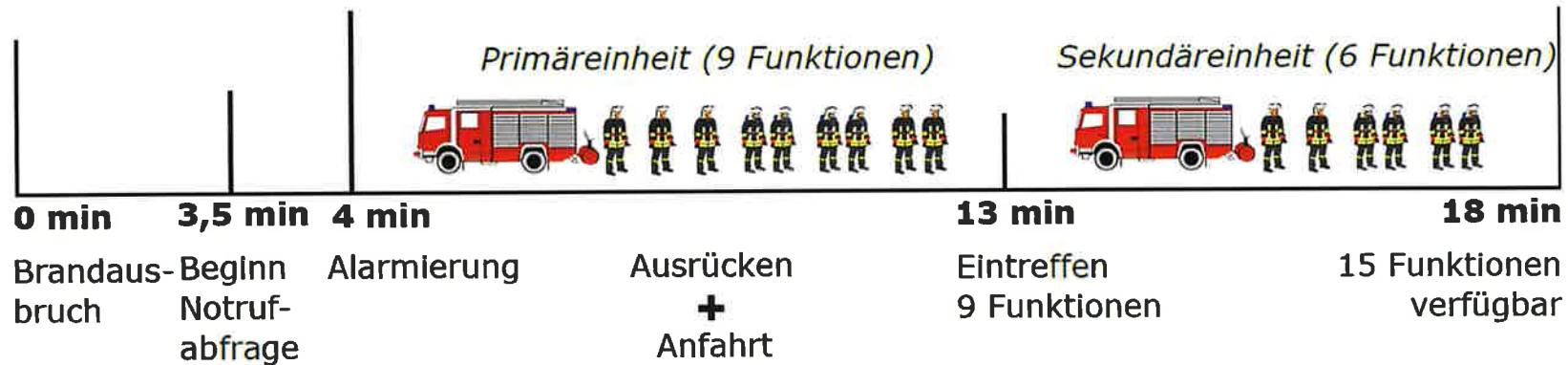
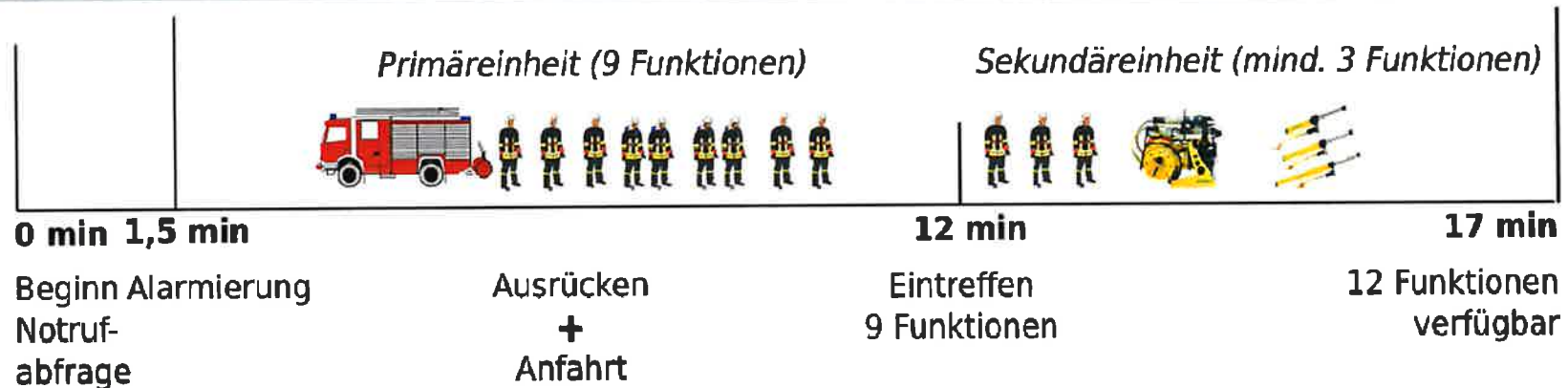
I	< Grundschutz
II	Grundschutz
III	Objektschutz
IV	Großschadensereignis
V	Katastrophenschutz

#### Klassifizierung Leistungsfähigkeit Primäreinheit

< Staffel (1/5/6 Funktionen)	nicht qualifiziert leistungsfähig
' $\geq$ Staffel (1/5/6 Funktionen)	eingeschränkt qualifiziert leistungsfähig
' $\triangleq$ Gruppe (1/5/2 Funktionen)	qualifiziert leistungsfähig

Randbedingungen

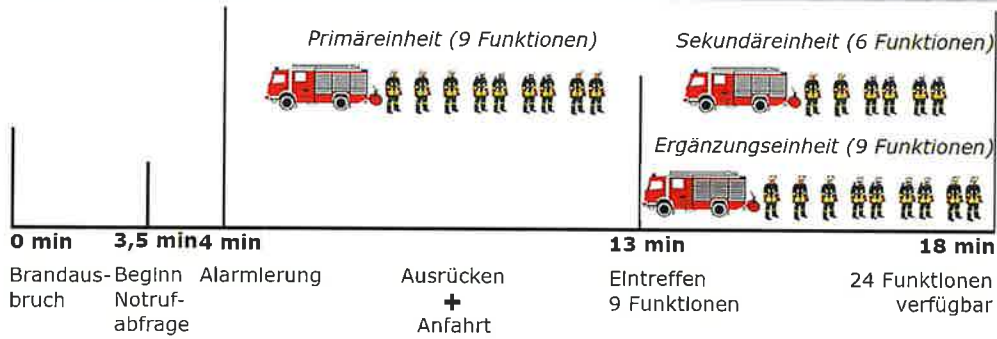
**Schutzzieldefinition für den Grundschutz (Grundausrüstung)**

 Bewältigungskapazitäten *Kritischer Wohnungsbrand*

 Bewältigungskapazitäten *Kritischer Verkehrsunfall nach vfdb-RL 06/01*


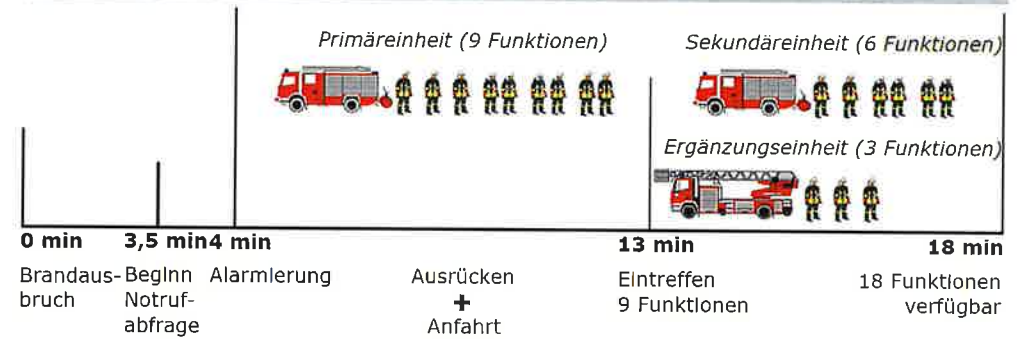
# Randbedingungen

## Schutzzieldefinition für den Objektschutz

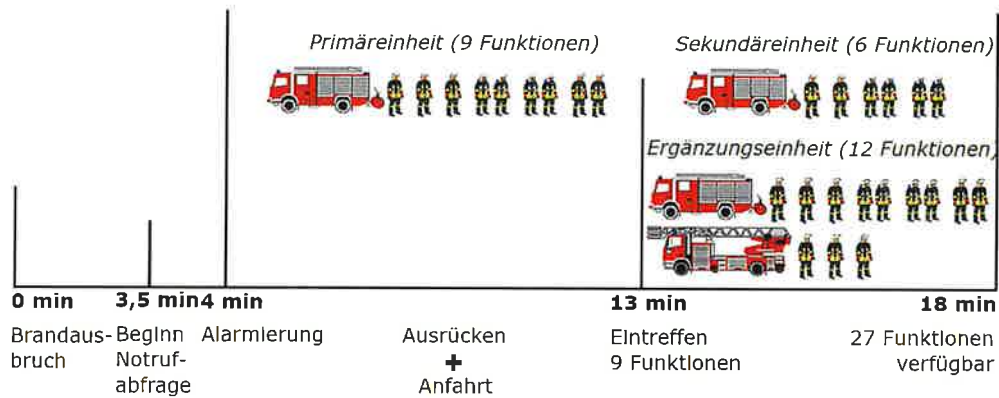
### Risikogruppe A



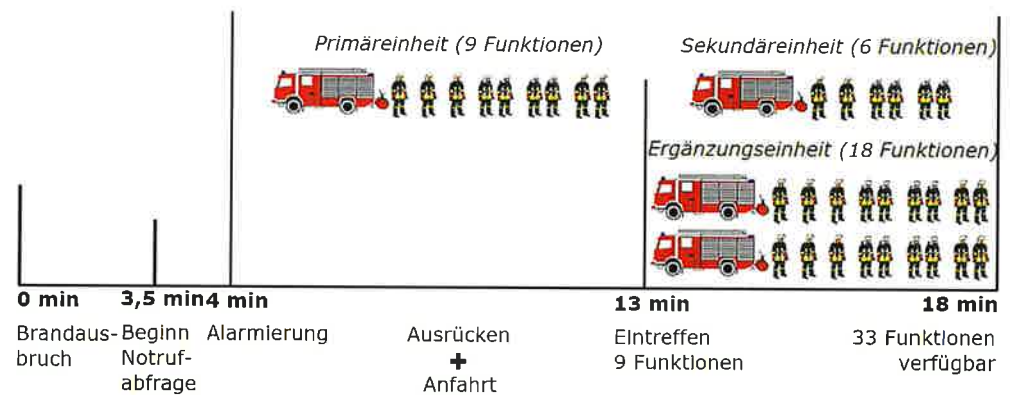
### Risikogruppe B



### Risikogruppe C



### Risikogruppe D



Objektspezifischer Kräfte-Mittel-Ansatz zzgl. Einsatzführungsorganisation nach FwDV 100

## 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

**Standort Dobra** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
TLF 16/24 <sup>a</sup>		3	0	0	1	2	1	0	0
MTW <sup>a</sup>		8	0	0	1	2	1	2	2
Bedarf	Bedarf	11	0	0	2	4	2	1	1
	Bedarf x2	22	0	0	4	8	4	2	2
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	18	0	2	6	7	8	14	16
	Tag	8	0	1	3	4	4	7	8
	Nacht	17	0	2	6	7	8	13	15
	Wochenende	16	0	2	6	7	8	13	15
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 46 % ≈ 4,2 Primärkräfte pro Einsatz							


 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich


 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich


 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Dobra** (Einsatzstatistik 01/2016 – 08/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
5 % $\approx$ 0,5 von 10 Einsätzen	46 % $\approx$ 4,2 Kräfte je Einsatz	46 % $\approx$ 4,2 Kräfte je Einsatz

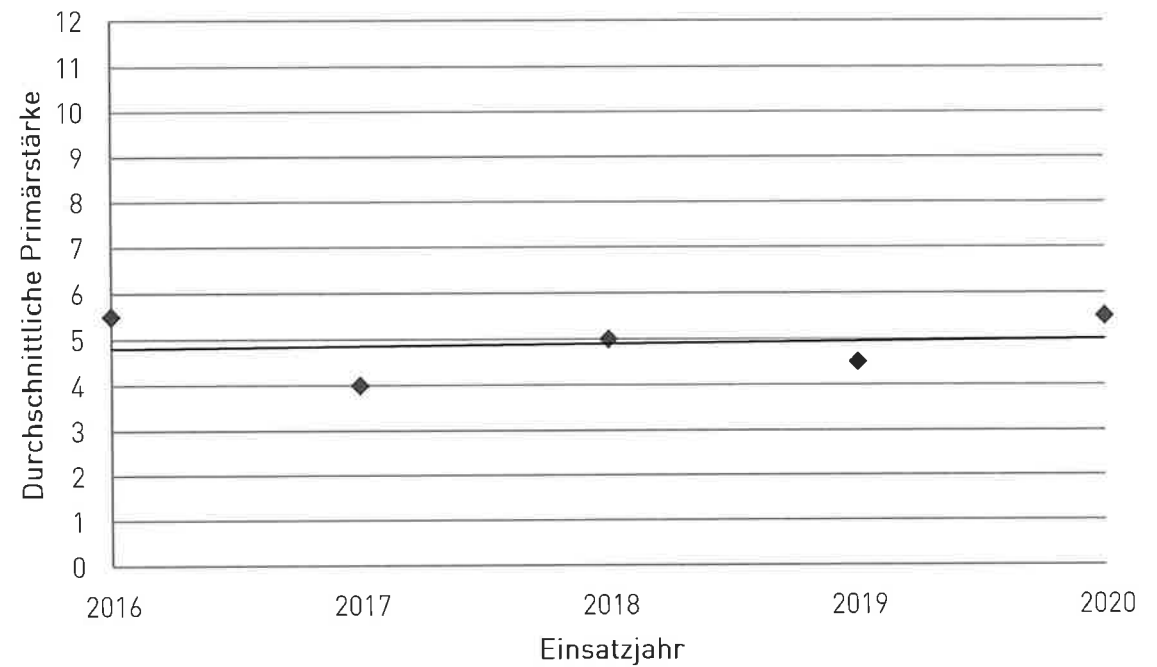
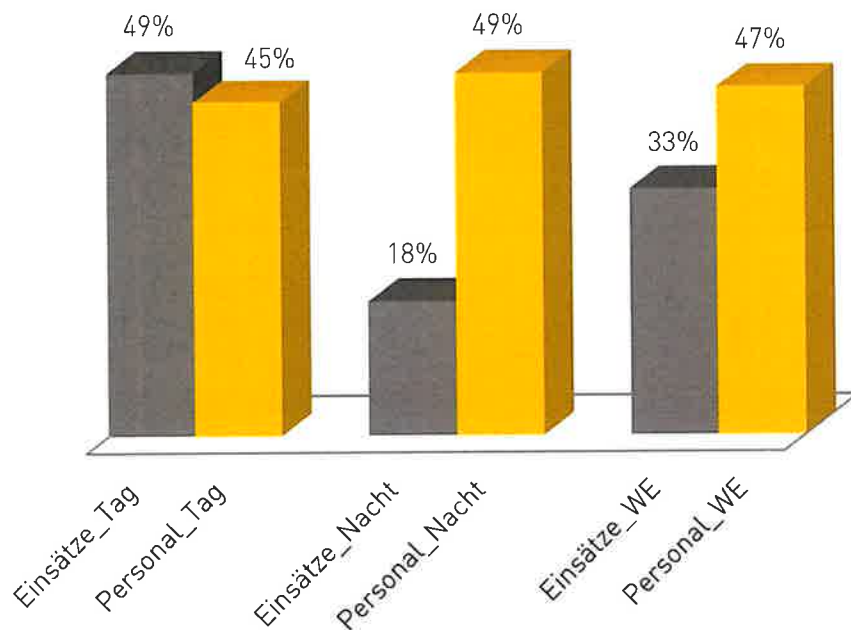


Abb. 1 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

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

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
------------------------------------	---	---------------------------------

40 von 80 Einsätzen

5 %  $\approx$  0,5 von 10 Einsätzen

45 %  $\approx$  4,0 Kräfte je Einsatz

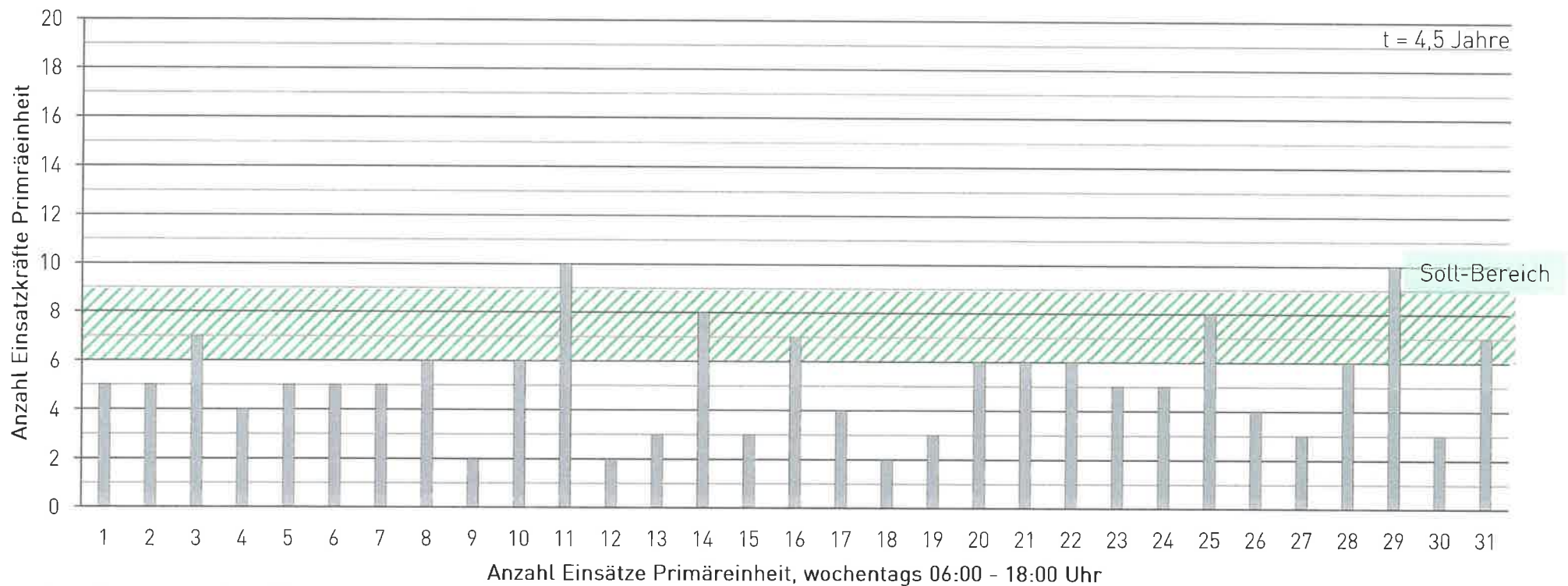




Abb. 3 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Kleinnaundorf** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	LF 10 <sup>a</sup>	9	0	0	1	4	1	2	1
Bedarf	Bedarf	9	0	0	1	4	1	2	1
	Bedarf x2	18	0	0	2	8	2	4	2
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	26	0	2	9	9	11	21	25
	Tag	6	0	1	2	2	4	5	6
	Nacht	21	0	2	9	7	11	18	20
	Wochenende	26	0	2	9	9	11	21	25
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 85 % ≈ 7,6 Primärkräfte pro Einsatz							


 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich


 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich


 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

# Personalanalyse

## Standort Kleinnaundorf (Einsatzstatistik 01/2016 – 08/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
58 % $\approx$ 5,8 von 10 Einsätzen	85 % $\approx$ 7,6 Kräfte je Einsatz	85 % $\approx$ 7,5 Kräfte je Einsatz

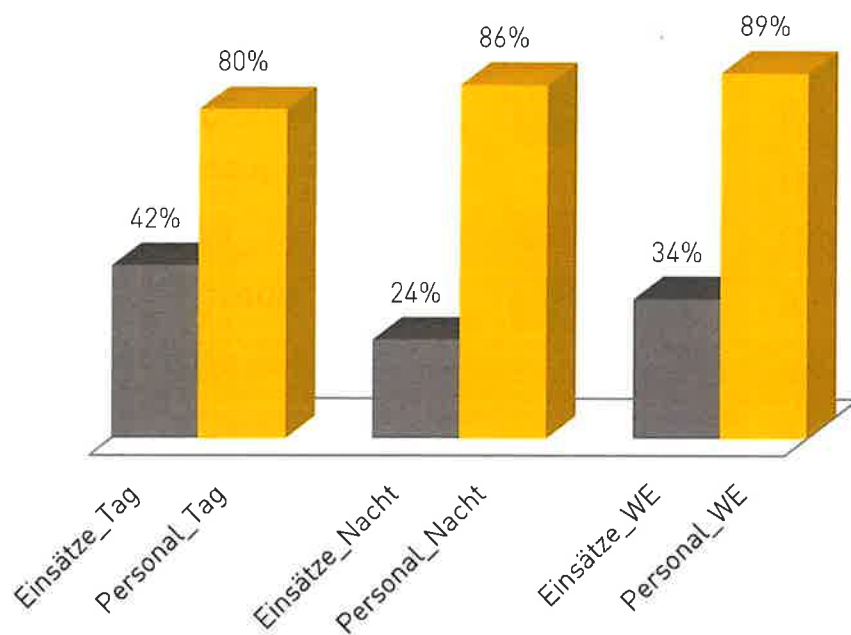


Abb. 4 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

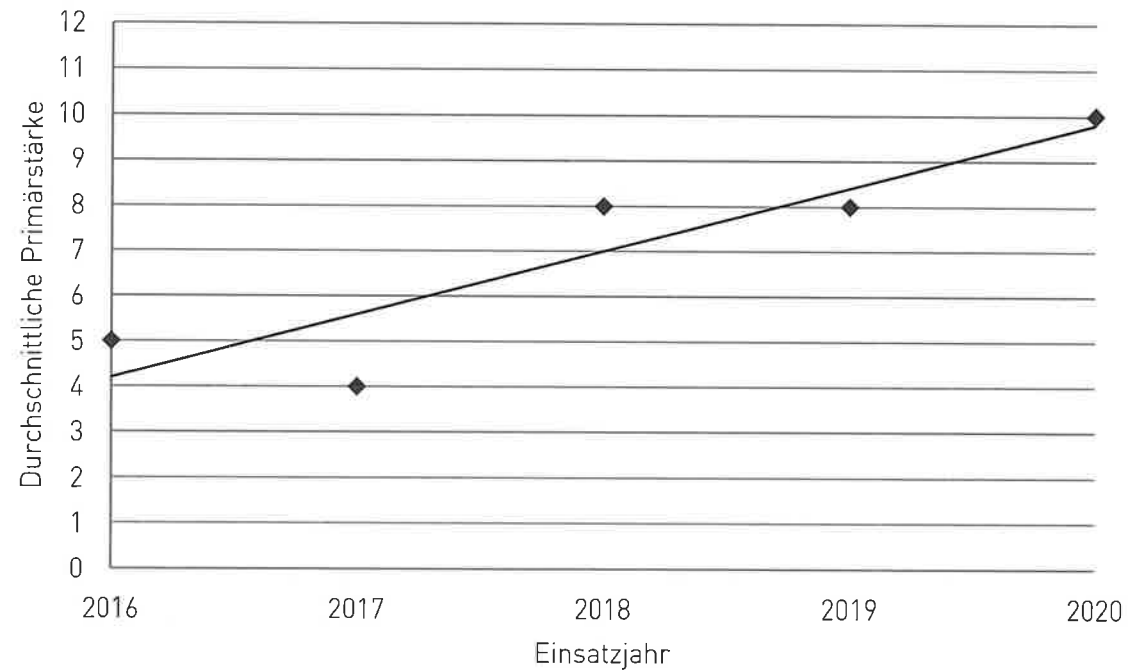


Abb. 5 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

## Personalanalyse

**Standort Kleinnaundorf** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
16 von 38 Einsätzen	38 % $\approx$ 3,8 von 10 Einsätzen	80 % $\approx$ 7,2 Kräfte je Einsatz

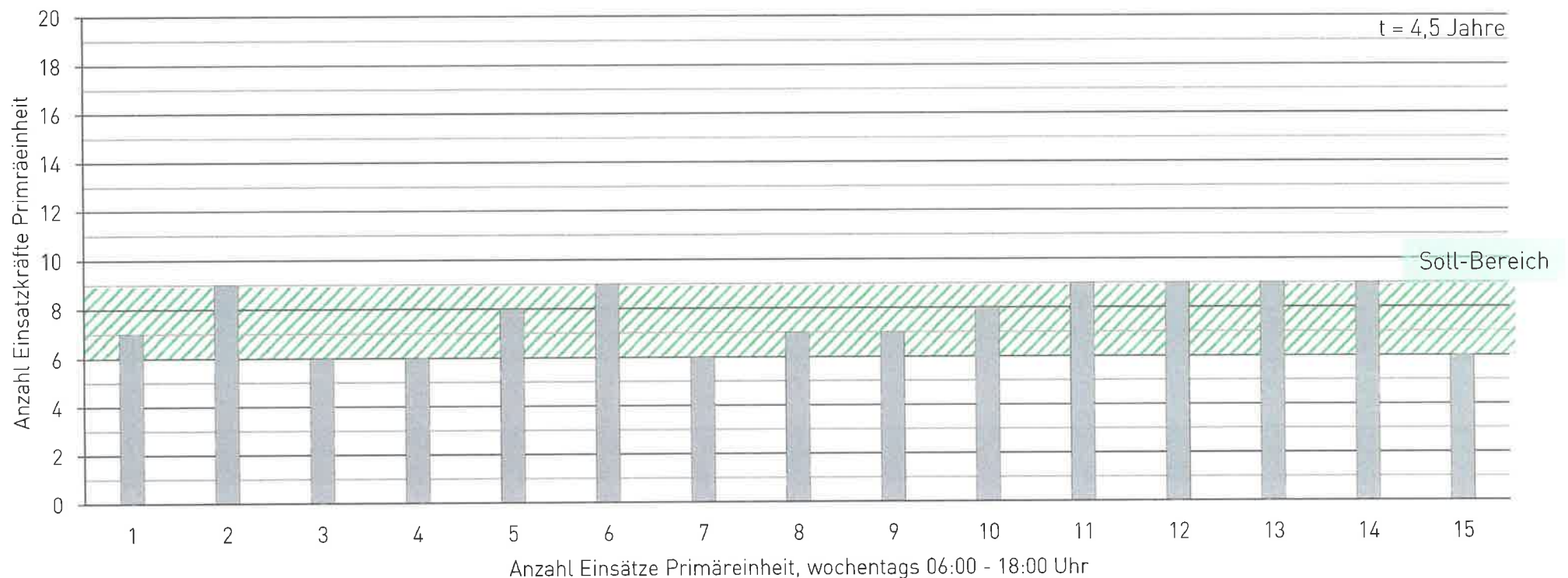



Abb. 6 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Lötzschen** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	TSA	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedarf	Bedarf	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bedarf x2	0	0	0	0	0	0	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	8	0	0	0	2	3	5	8
	Tag	3	0	0	0	1	1	2	3
	Nacht	8	0	0	0	2	3	5	8
	Wochenende	8	0	0	0	2	3	5	8
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 0 % ≈ 0 Primärkräfte pro Einsatz							


 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich


 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich


 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

**Keine Primäreinheit (Fahrzeug) vorhanden!**

Personalanalyse  
**Standort Lötzchen** (Einsatzstatistik 01/2016 – 06/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
0 % ≈ 0 von 10 Einsätzen	0 % ≈ 0 Kräfte je Einsatz	15 % ≈ 1,3 Kräfte je Einsatz

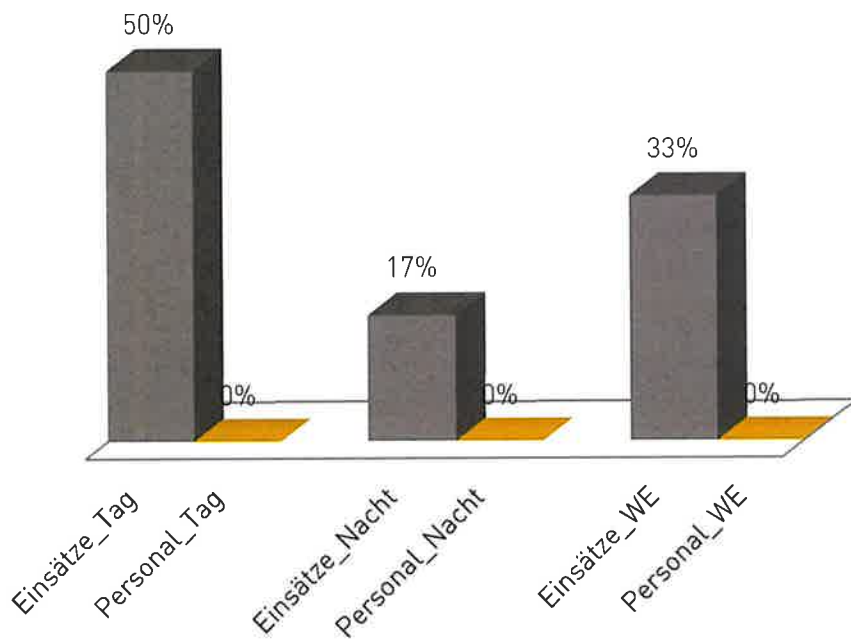


Abb. 7 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

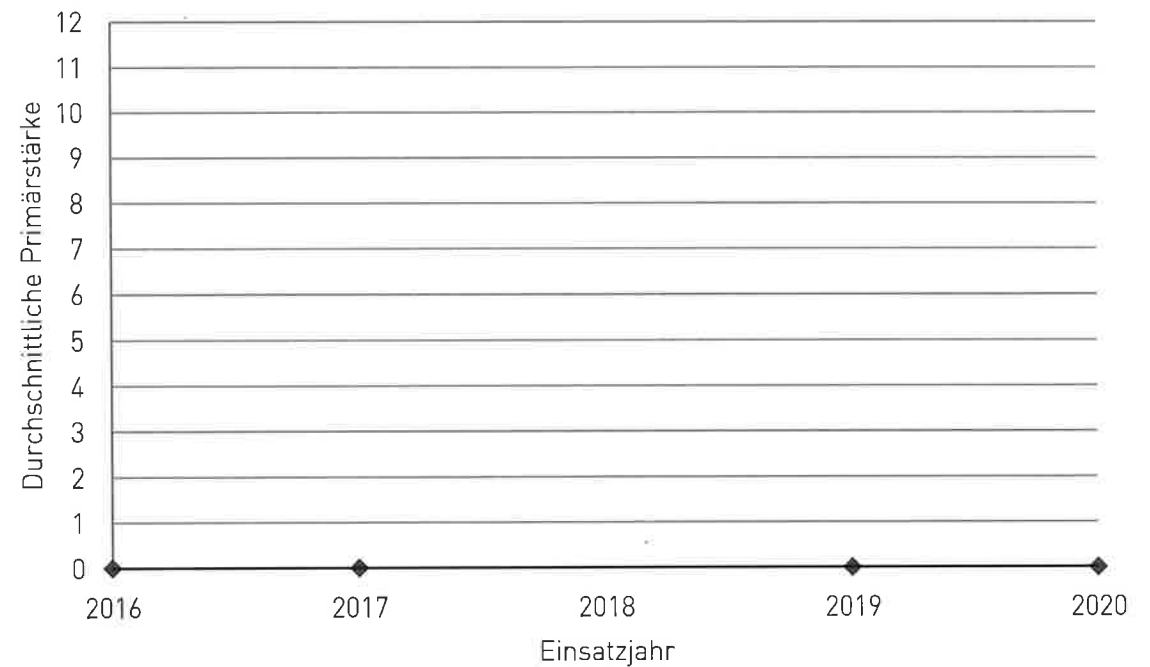


Abb. 8 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

Personalanalyse

**Standort Lötzschen** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
3 von 6 Einsätzen	0 % $\approx$ 0 von 10 Einsätzen	0 % $\approx$ 0 Kräfte je Einsatz

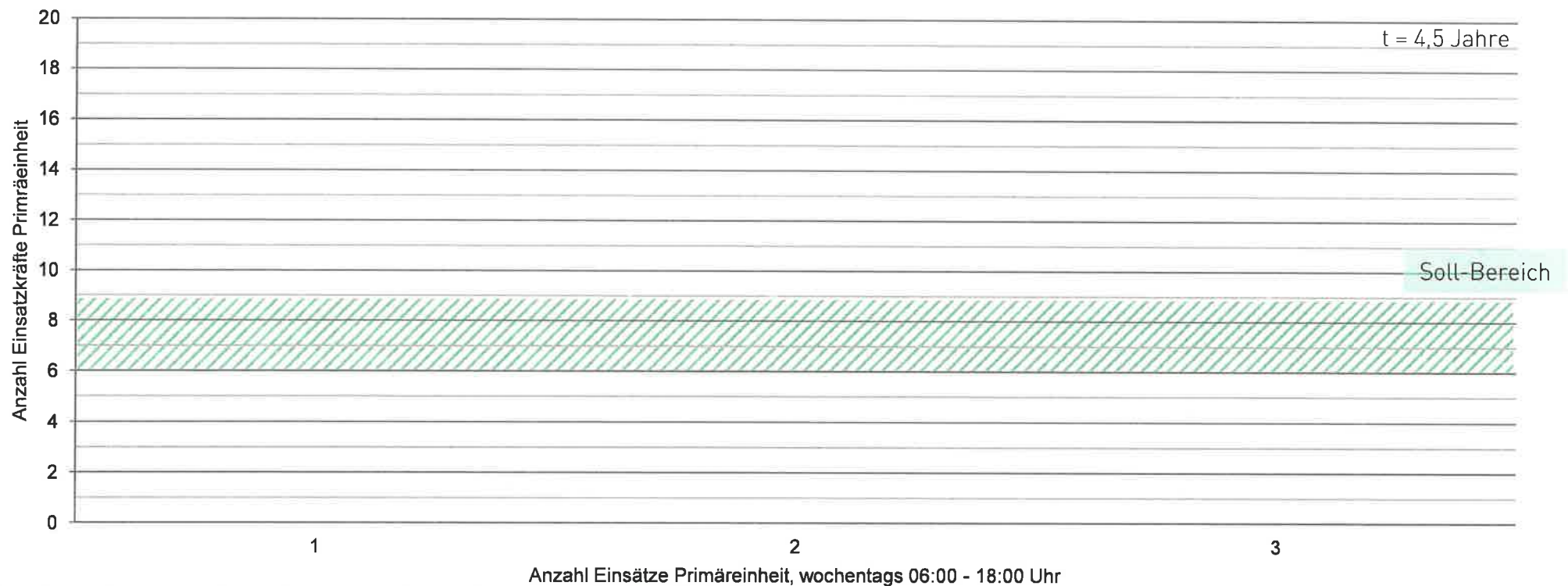



Abb. 9 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Lüttichau** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	TSA	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedarf	Bedarf	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bedarf x2	0	0	0	0	0	0	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	11	0	1	3	2	6	7	11
	Tag	6	0	1	3	1	4	5	6
	Nacht	11	0	1	3	2	6	7	11
	Wochenende	11	0	1	3	2	6	7	11
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 0 % ≈ 0 Primärkräfte pro Einsatz							

 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich

 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich

 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

**Keine Primäreinheit (Fahrzeug) vorhanden!**

## Personalanalyse

**Standort Lüttichau** (Einsatzstatistik 03/2017 – 07/2019)

 Besetzung Primäreinheit  
konform (1:8 Einsatzkräfte)

 Besetzung Primäreinheit  
relativ

 Personalverfügbarkeit  
absolut

 0 %  $\approx$  0 von 10 Einsätzen

 0 %  $\approx$  0 Kräfte je Einsatz

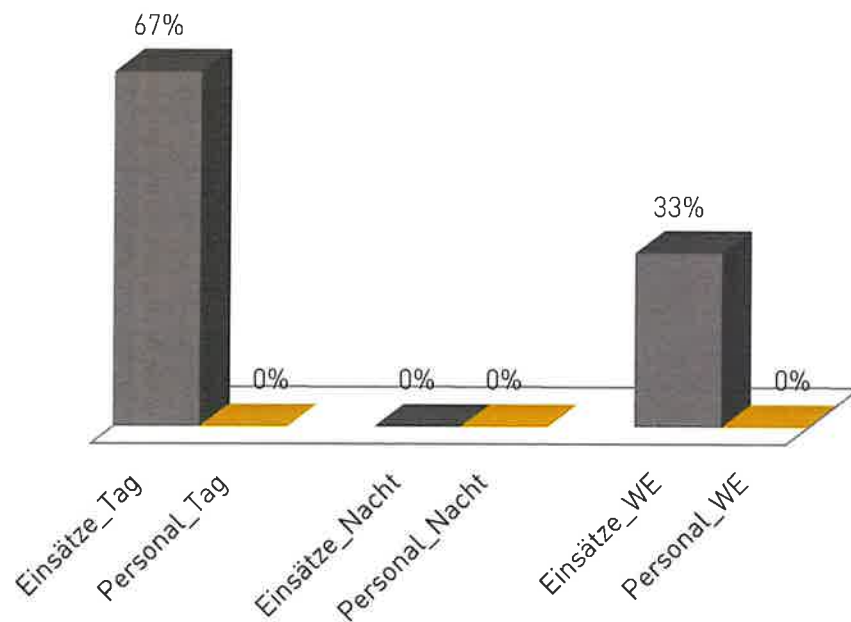
 52 %  $\approx$  4,7 Kräfte je Einsatz


Abb. 10 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

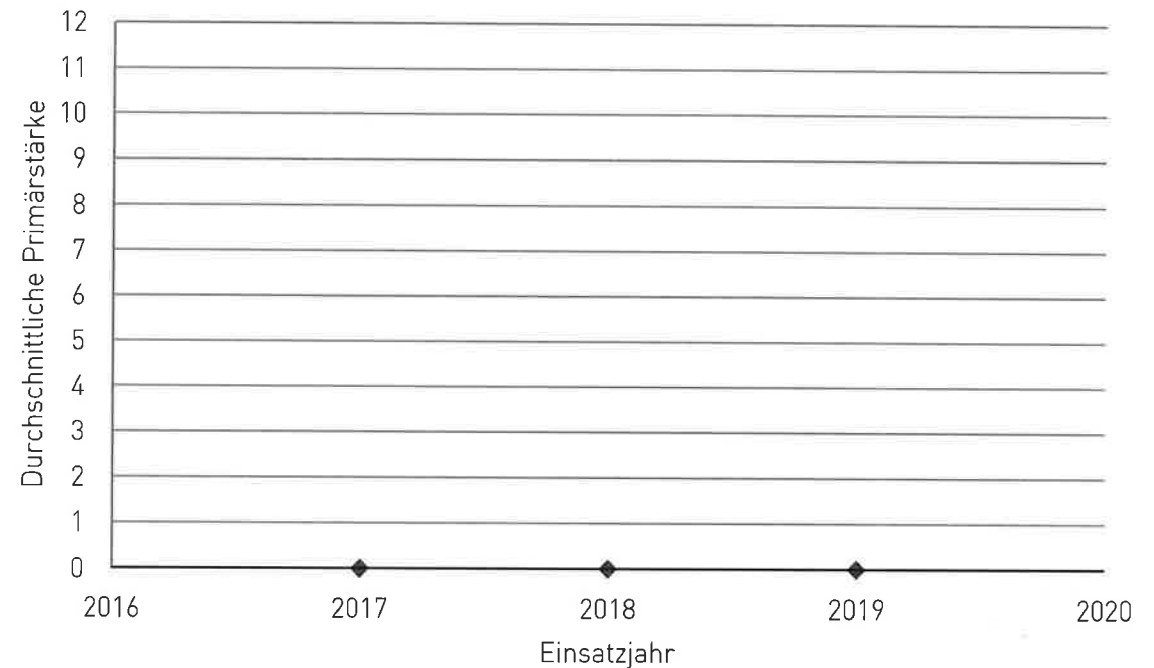


Abb. 11 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

## Personalanalyse

**Standort Lüttichau** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
2 von 3 Einsätzen	0 % $\approx$ 0 von 10 Einsätzen	0 % $\approx$ 0 Kräfte je Einsatz

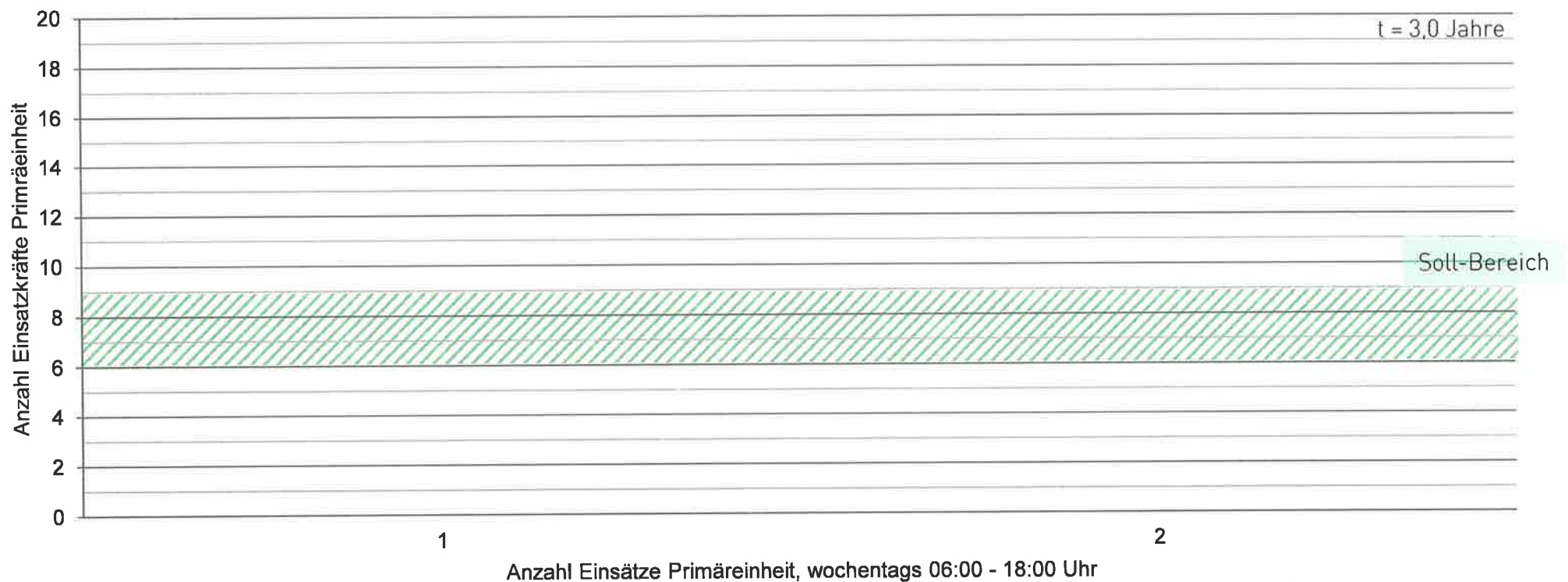


Abb. 12 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit

## Personalanalyse

**Standort Naundorf** (Datenstand: 06.07.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
TSF-W (ab 08/2021)		6	0	0	1	4	1	0	0
Bedarf	Bedarf	6	0	0	1	4	1	0	0
	Bedarf x2	12	0	0	2	8	2	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	15	0	0	1	2	4	3	12
	Tag	3	0	0	0	0	1	0	3
	Nacht	14	0	0	1	2	4	3	11
	Wochenende	15	0	0	1	2	4	3	12
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 0 % ≈ 0 Primärkräfte pro Einsatz							



doppelte Besetzung Primäreinheit möglich



doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich



einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

**Keine Primäreinheit (Fahrzeug) im Betrachtungszeitraum der Einsatzauswertung vorhanden!**

## Personalanalyse

**Standort Naundorf** (Einsatzstatistik 06/2017 – 08/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
0 % ≈ 0 von 10 Einsätzen	0 % ≈ 0 Kräfte je Einsatz	52 % ≈ 4,7 Kräfte je Einsatz

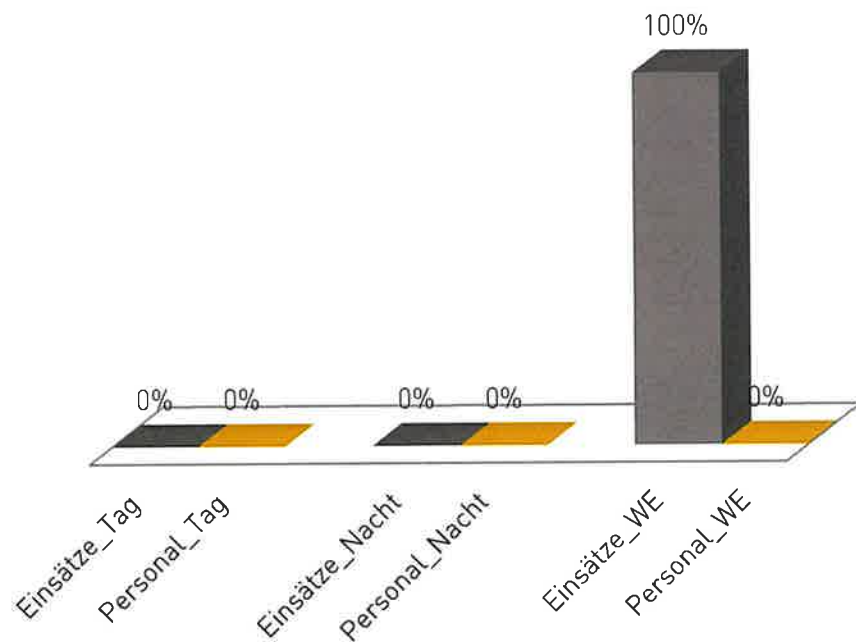


Abb. 13 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

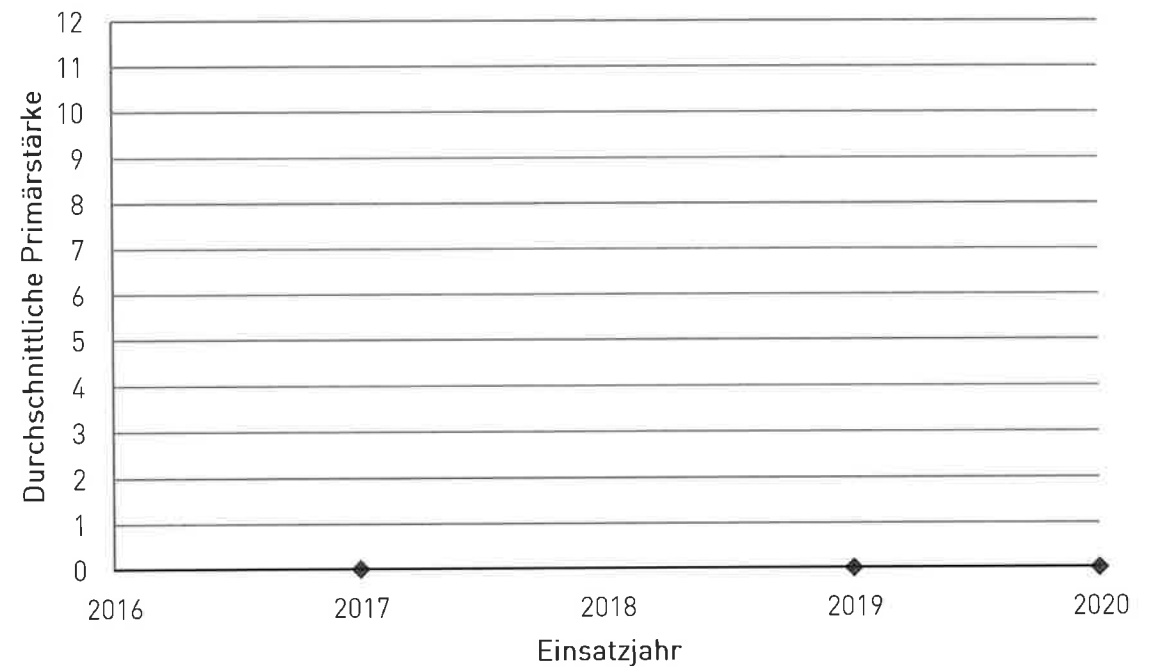


Abb. 14 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

Personalanalyse

**Standort Naundorf** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
0 von 3 Einsätzen	0 % ≈ 0 von 10 Einsätzen	0 % ≈ 0 Kräfte je Einsatz

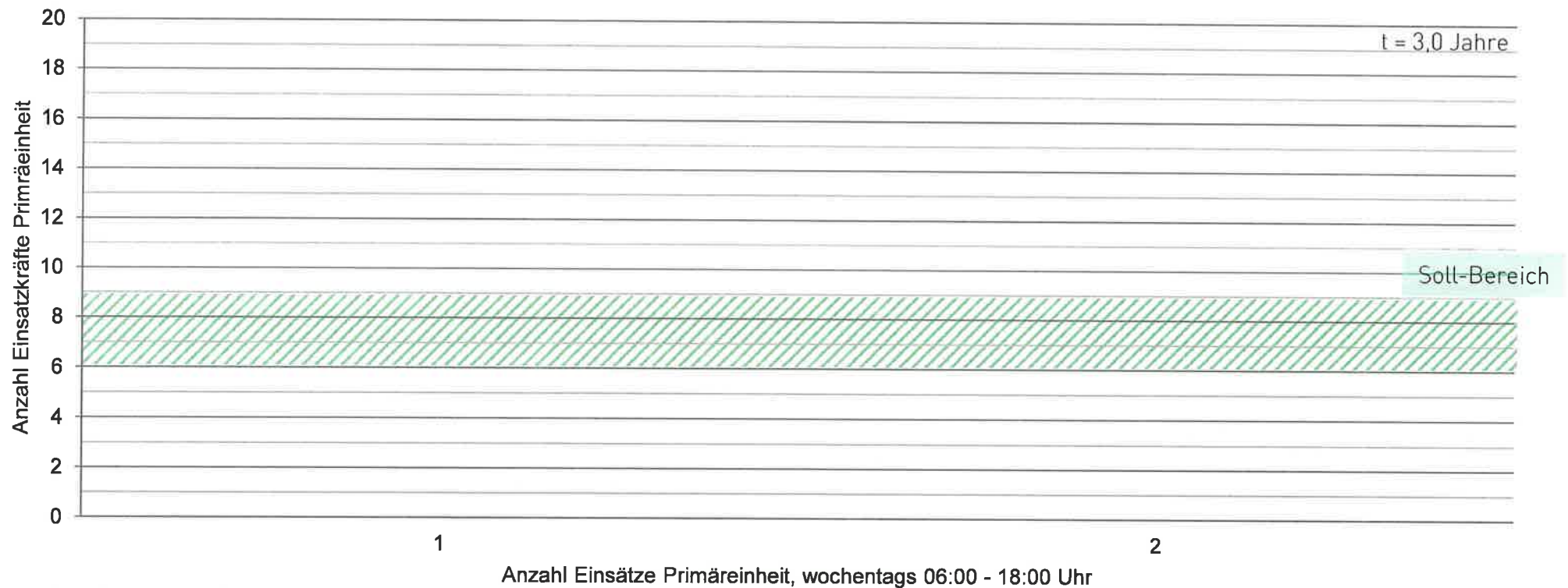


Abb. 15 Einsatzverteilung Montag - Freitag in der Zeit von 06:00 - 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit

## Personalanalyse

**Standort Ponickau (Datenstand: 14.02.2021)**

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	MLF	6	0	0	1	4	1	0	0
Bedarf	Bedarf	6	0	0	1	4	1	0	0
	Bedarf x2	12	0	0	2	8	2	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	27	1	1	5	8	13	14	27
	Tag	8	1	1	3	2	4	4	8
	Nacht	24	1	1	5	8	12	12	24
	Wochenende	27	1	1	5	8	13	14	27
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 92 % ≈ 5,5 Primärkräfte pro Einsatz							



doppelte Besetzung Primäreinheit möglich



doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich



einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Ponickau** (Einsatzstatistik 02/2016 – 08/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
86 % ≈ 8,6 von 10 Einsätzen	92 % ≈ 5,5 Kräfte je Einsatz	92 % ≈ 5,5 Kräfte je Einsatz

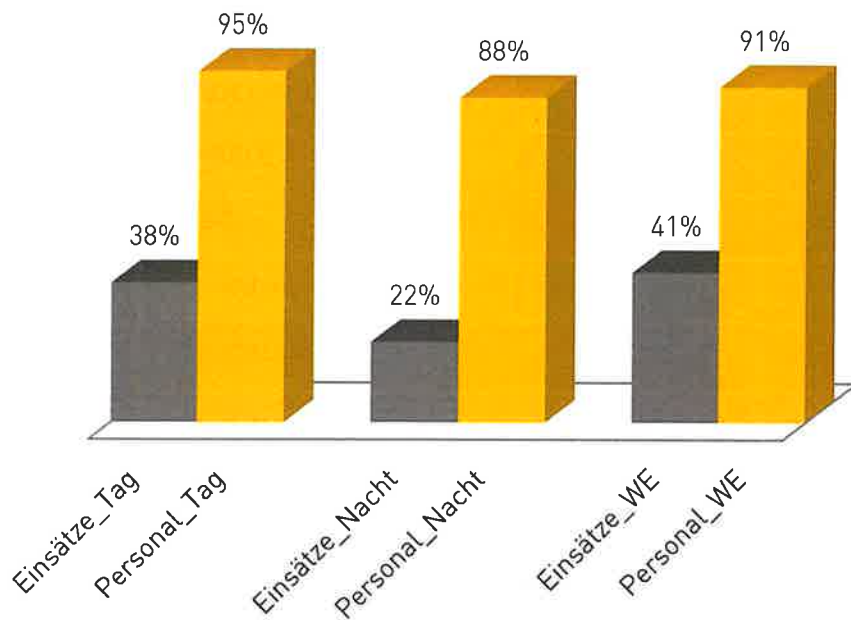


Abb. 16 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

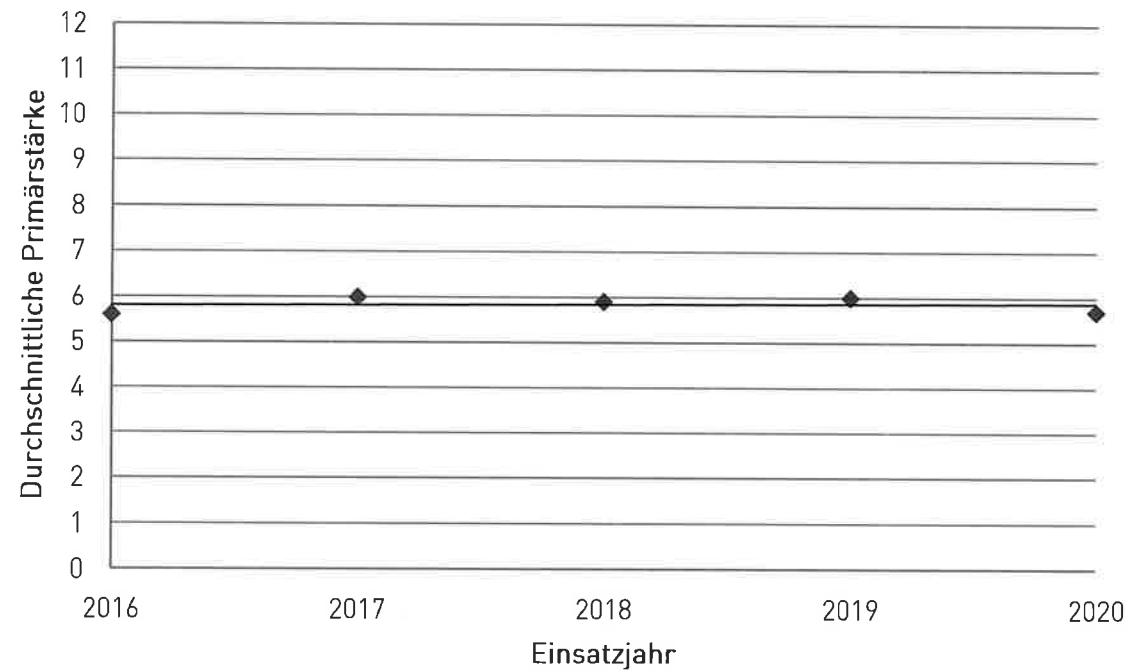


Abb. 17 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

## Personalanalyse

**Standort Ponickau** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
14 von 37 Einsätzen	86 % $\approx$ 8,6 von 10 Einsätzen	95 % $\approx$ 5,7 Kräfte je Einsatz

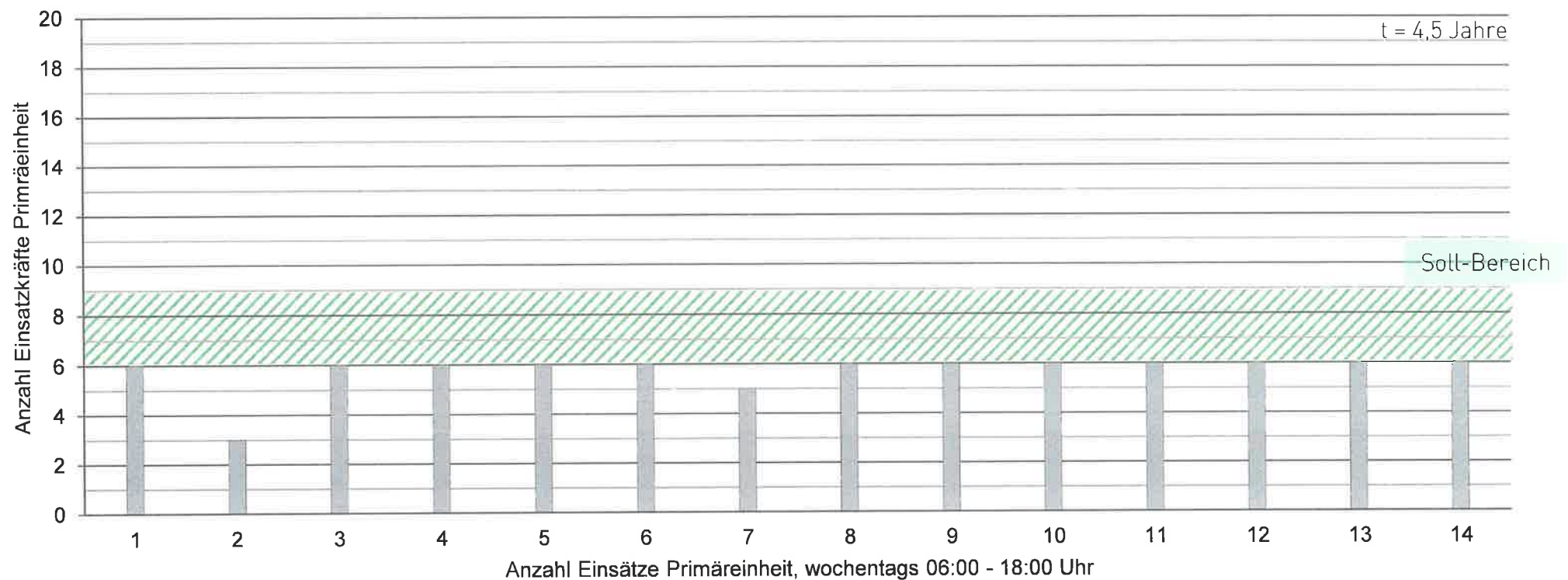



Abb. 18 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Sacka** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
TSF-W/Z		6	0	0	1	4	1	0	0
Bedarf	Bedarf	6	0	0	1	4	1	0	0
	Bedarf x2	12	0	0	2	8	2	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	22	0	2	3	7	13	18	20
	Tag	6	0	0	1	0	3	5	5
	Nacht	20	0	2	3	7	13	18	20
	Wochenende	21	0	2	3	7	13	17	19
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 71 % ≈ 4,3 Primärkräfte pro Einsatz							

 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich

 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich

 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Sacka** (Einsatzstatistik 01/2016 – 07/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
44 % $\approx$ 4,4 von 10 Einsätzen	71 % $\approx$ 4,3 Kräfte je Einsatz	71 % $\approx$ 4,3 Kräfte je Einsatz

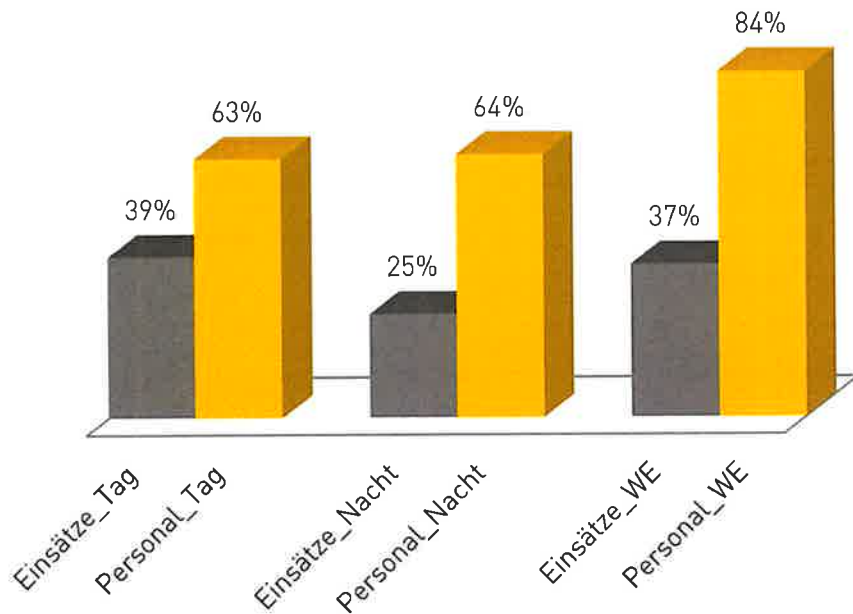


Abb. 19 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

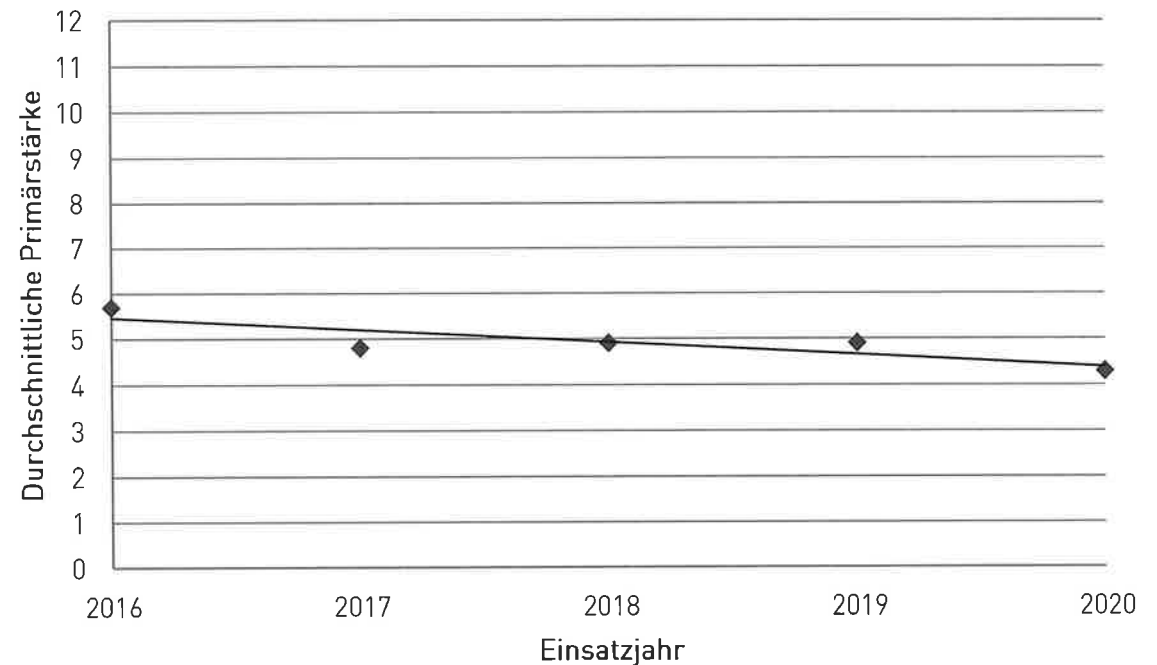


Abb. 20 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

Personalanalyse

**Standort Sacka** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
22 von 57 Einsätzen	36 % $\approx$ 3,6 von 10 Einsätzen	63 % $\approx$ 3,8 Kräfte je Einsatz

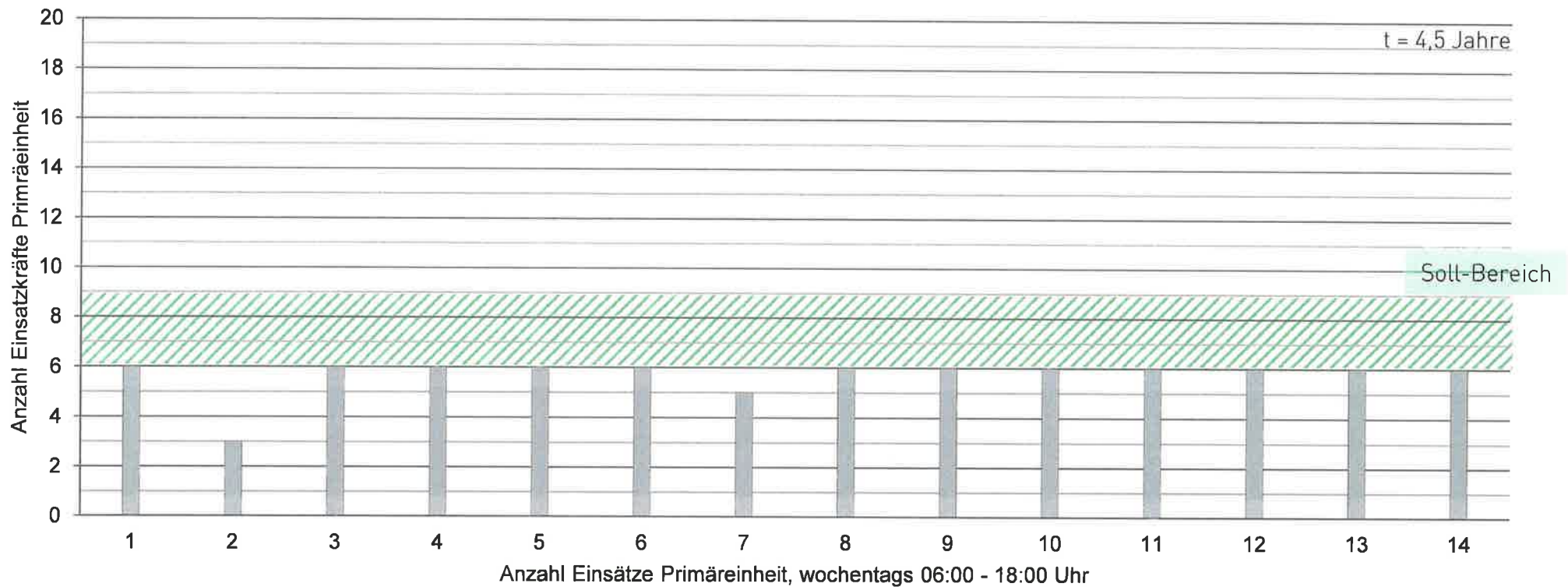


Abb. 21 Einsatzverteilung Montag - Freitag in der Zeit von 06:00 - 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit

Personalanalyse  
**Standort Stölpchen** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	TLF 16/45	3	0	0	1	2	1	0	0
Bedarf	Bedarf	3	0	0	1	2	1	0	0
	Bedarf x2	6	0	0	2	4	2	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	12	1	1	3	6	5	10	12
	Tag	6	1	0	1	2	2	5	6
	Nacht	11	1	1	3	5	4	9	11
	Wochenende	11	1	1	3	6	5	9	11
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 0 % ≈ 0 Primärkräfte pro Einsatz							

doppelte Besetzung Primäreinheit möglich
  doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich
  einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

# Personalanalyse

## Standort Stölpchen (Einsatzstatistik 09/2016 – 07/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:2 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
0 % ≈ 0 von 10 Einsätzen	0 % ≈ 0 Kräfte je Einsatz	31 % ≈ 2,8 Kräfte je Einsatz

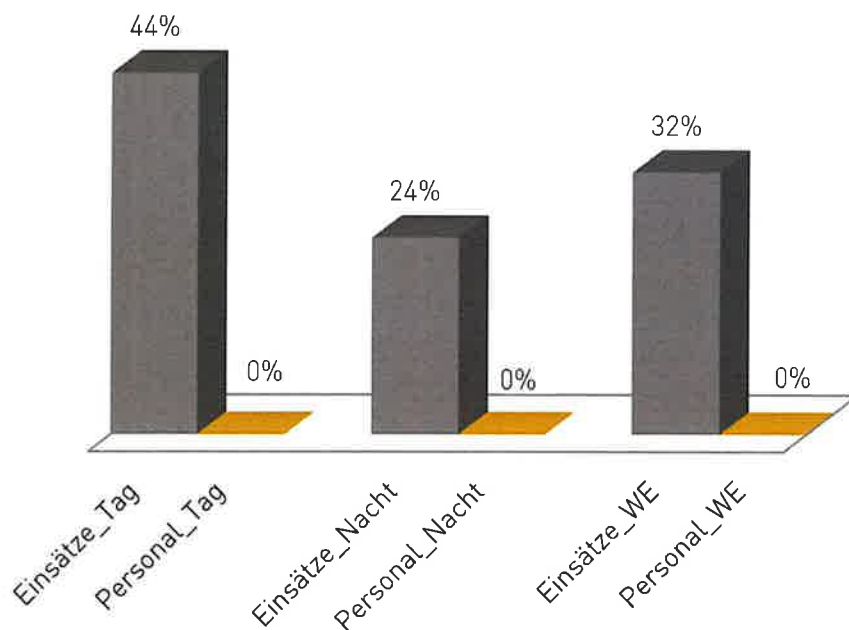


Abb. 22 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

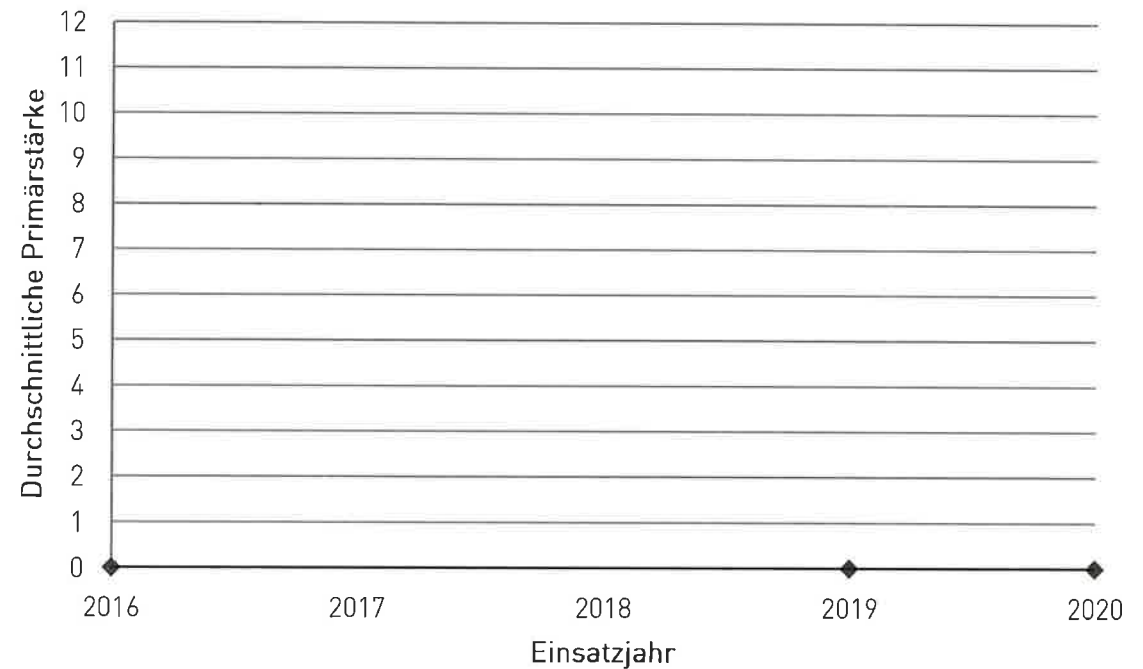
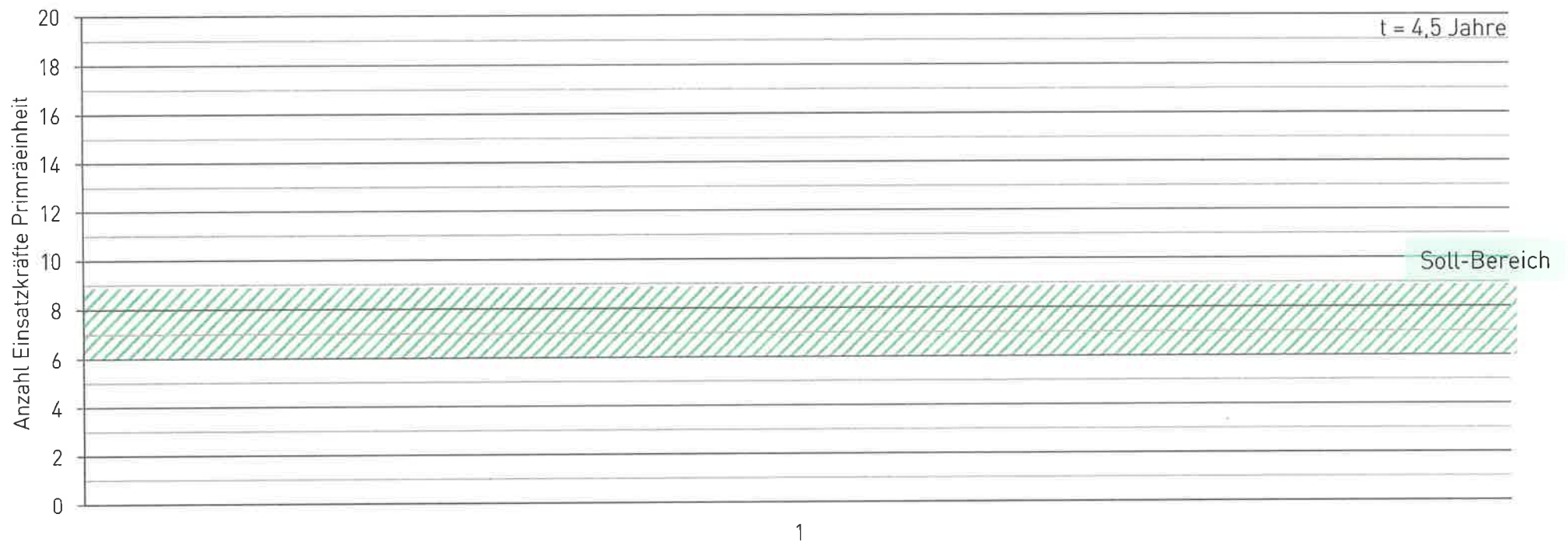


Abb. 23 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

Personalanalyse

**Standort Stölpchen** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:2 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
11 von 25 Einsätzen	0 % ≈ 0 von 10 Einsätzen	28 % ≈ 2,5 Kräfte je Einsatz



Anzahl Einsätze Primäreinheit, wochentags 06:00 - 18:00 Uhr

Abb. 24 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Tauscha** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	TSF-W/Z	6	0	0	1	4	1	0	0
Bedarf	Bedarf	6	0	0	1	4	1	0	0
	Bedarf x2	12	0	0	2	8	2	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	17	0	0	3	9	4	14	16
	Tag	5	0	0	0	2	2	4	5
	Nacht	17	0	0	3	9	4	14	16
	Wochenende	17	0	0	3	9	4	14	16
Statistischer Mittelwert		Relativbesetzung Primäreinheit: 71 % ≈ 4,3 Primärkräfte pro Einsatz							

 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich

 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich

 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Tauscha** (Einsatzstatistik 01/2016 – 07/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
55 % $\approx$ 5,5 von 10 Einsätzen	75 % $\approx$ 4,5 Kräfte je Einsatz	75 % $\approx$ 4,5 Kräfte je Einsatz

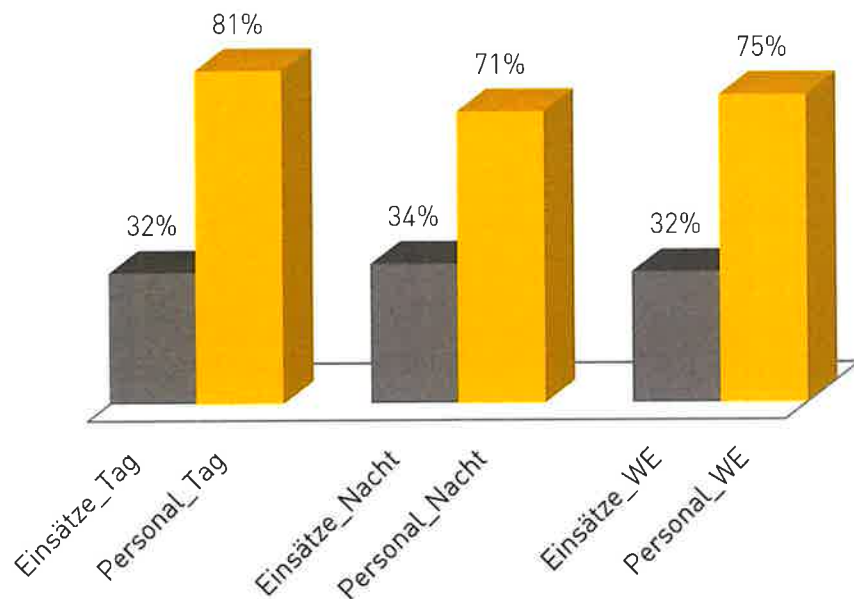


Abb. 25 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

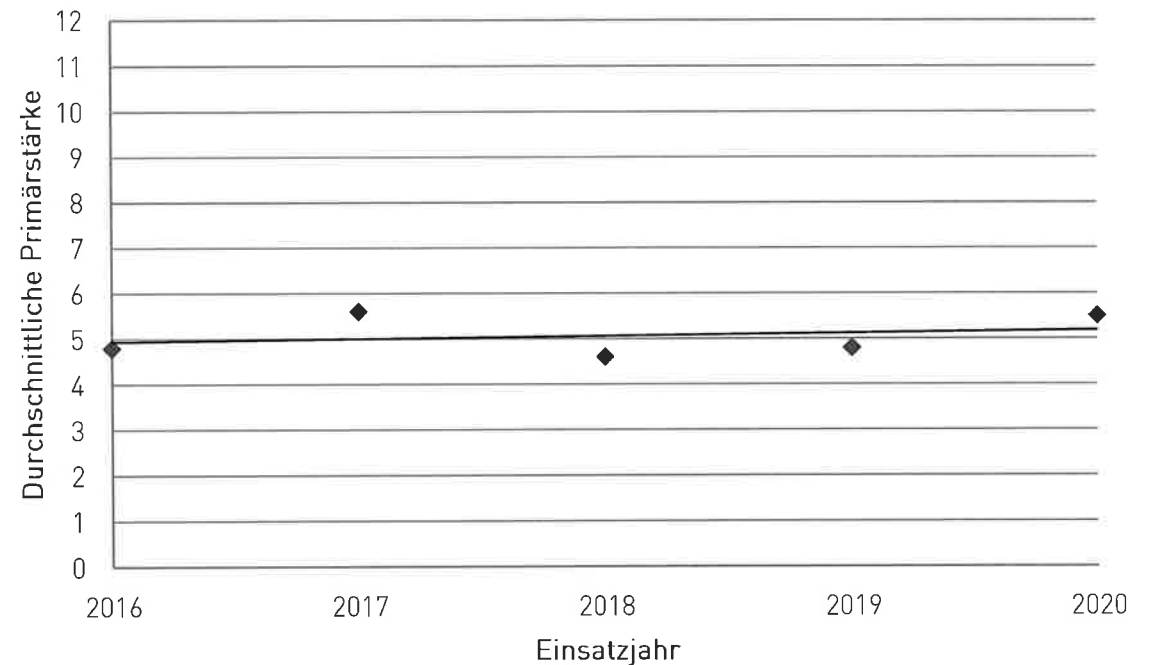


Abb. 26 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

## Personalanalyse

**Standort Tauscha** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

 Tageseinsätze Primäreinheit  
gesamt

14 von 44 Einsätzen

 Besetzung Primäreinheit  
konform (1:5 Einsatzkräfte)

 50 %  $\approx$  5,0 von 10 Einsätzen

 Besetzung Primäreinheit  
relativ

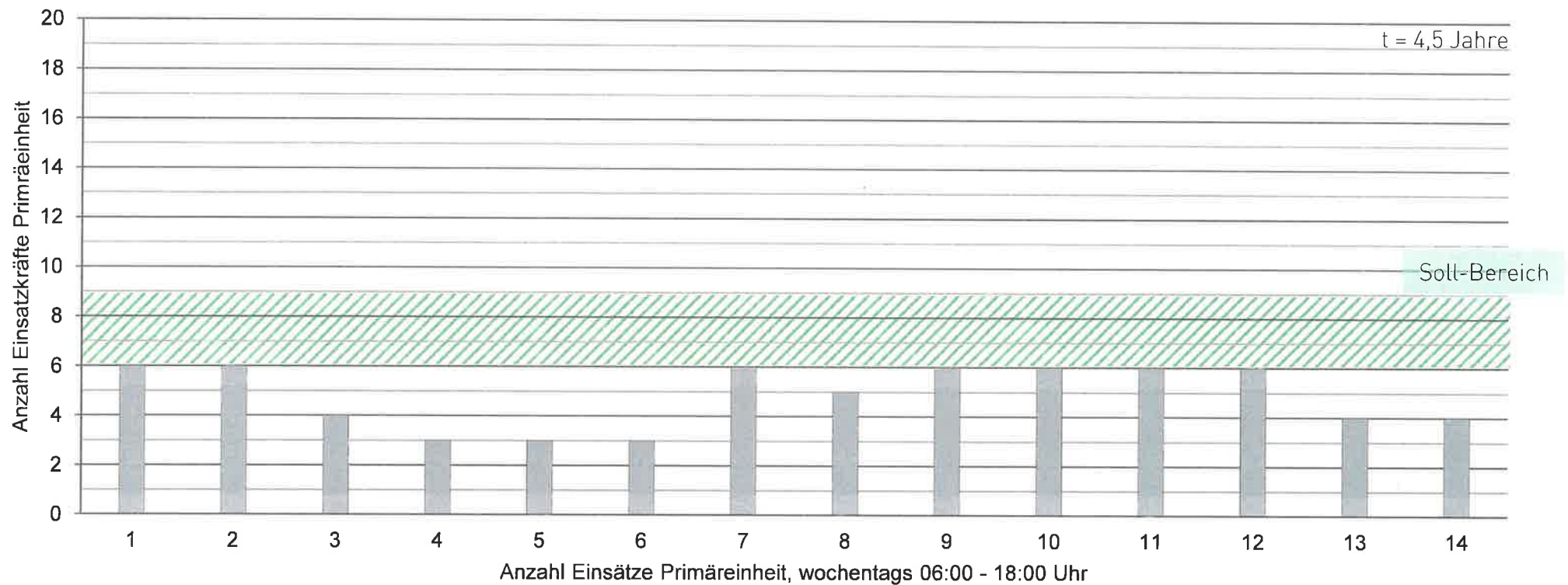
 81 %  $\approx$  4,9 Kräfte je Einsatz


Abb. 27 Einsatzverteilung Montag - Freitag in der Zeit von 06:00 - 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Thiendorf** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	HLF 20 <sup>a</sup>	9	0	0	1	4	1	2	1
	MTW	0	0	0	0	0	0	0	0
Bedarf	Bedarf	9	0	0	1	4	1	2	1
	Bedarf x2	18	0	0	2	8	2	4	2
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	25	1	3	6	13	12	19	25
	Tag	9	1	2	2	2	4	7	9
	Nacht	23	1	3	4	11	10	17	23
	Wochenende	25	1	3	6	13	12	19	25
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 85 % ≈ 7,6 Primärkräfte pro Einsatz							


 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich


 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich


 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Thiendorf** (Einsatzstatistik 02/2016 – 08/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
52 % $\approx$ 5,2 von 10 Einsätzen	93 % $\approx$ 8,4 Kräfte je Einsatz	93 % $\approx$ 8,4 Kräfte je Einsatz

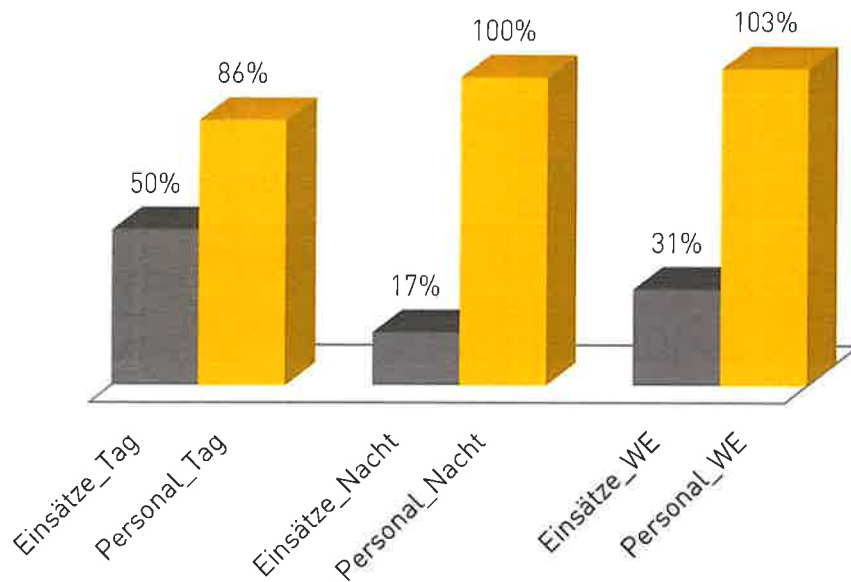


Abb. 28 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

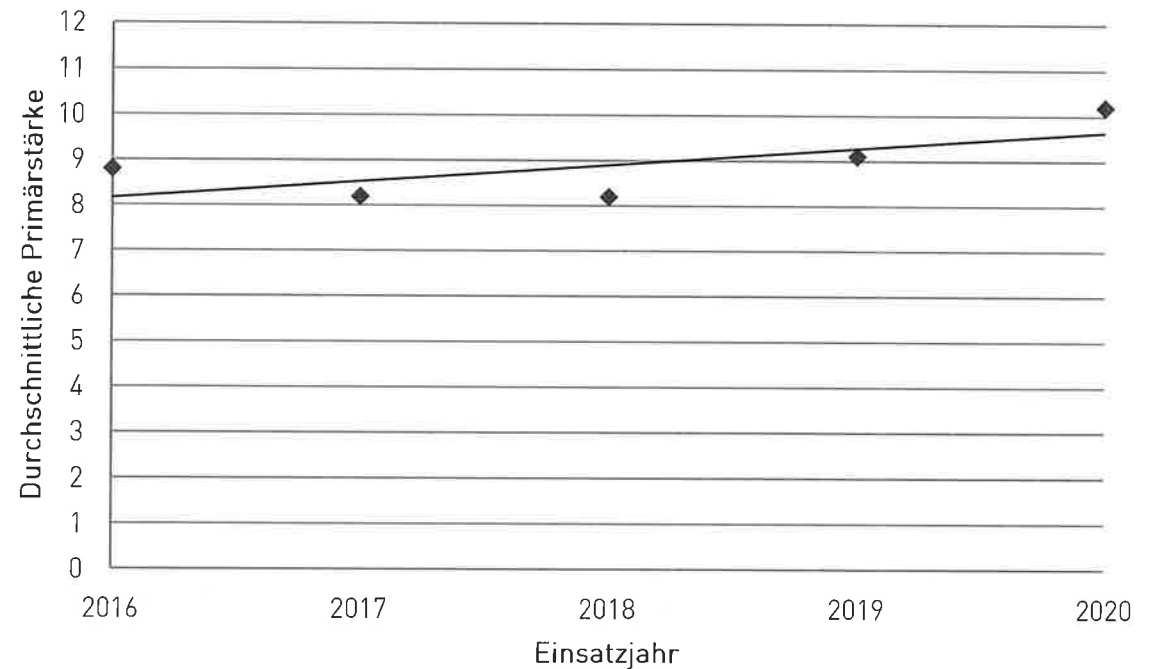


Abb. 29 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

## Personalanalyse

**Standort Thiendorf** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:8 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
77 von 155 Einsätzen	42 % $\approx$ 4,2 von 10 Einsätzen	86 % $\approx$ 7,8 Kräfte je Einsatz

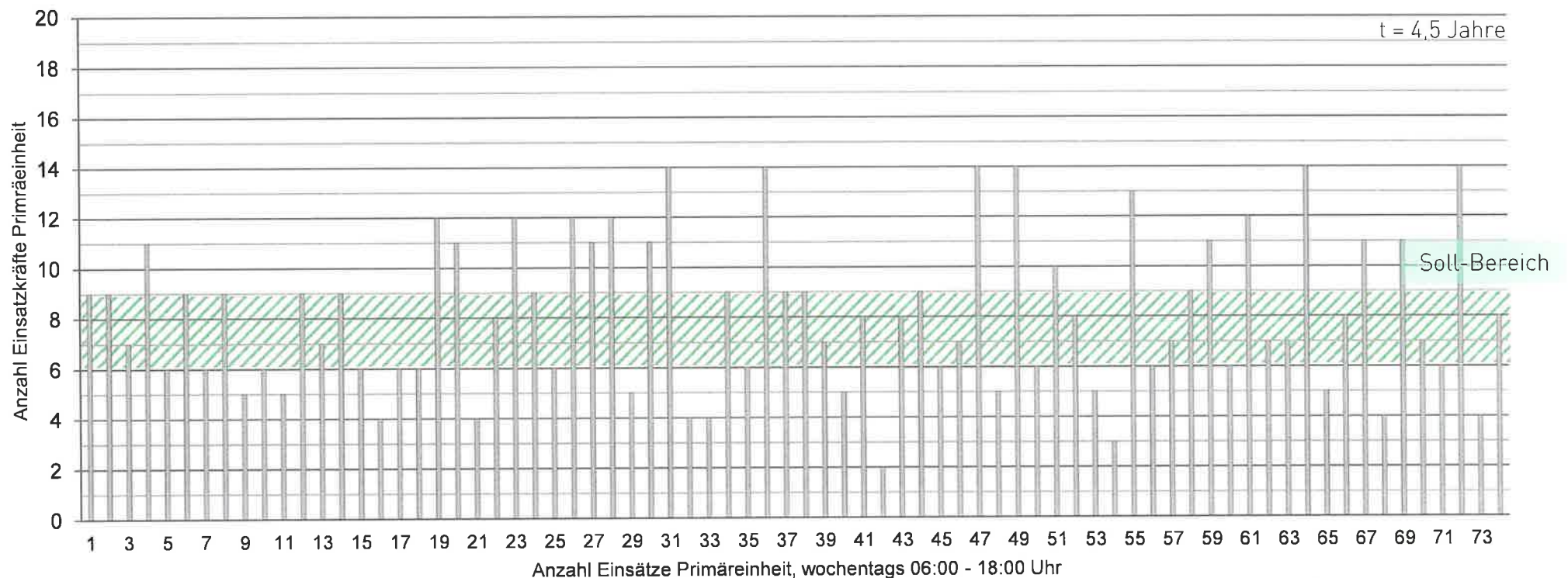



Abb. 30 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit

## Personalanalyse

**Standort Welxande** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
	MTW	8	0	0	1	4	1	1	1
Bedarf	Bedarf	8	0	0	1	4	1	1	1
	Bedarf x2	16	0	0	2	8	2	2	2
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	22	0	1	1	3	8	10	22
	Tag	4	0	0	0	1	2	2	4
	Nacht	20	0	1	1	3	6	8	20
	Wochenende	22	0	1	1	3	8	10	22
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 57 % ≈ 4,6 Primärkräfte pro Einsatz							


 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich


 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich


 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Welxande** (Einsatzstatistik 11/2016 – 04/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:7 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
44 % $\approx$ 4,4 von 10 Einsätzen	57 % $\approx$ 4,4 Kräfte je Einsatz	57 % $\approx$ 4,4 Kräfte je Einsatz

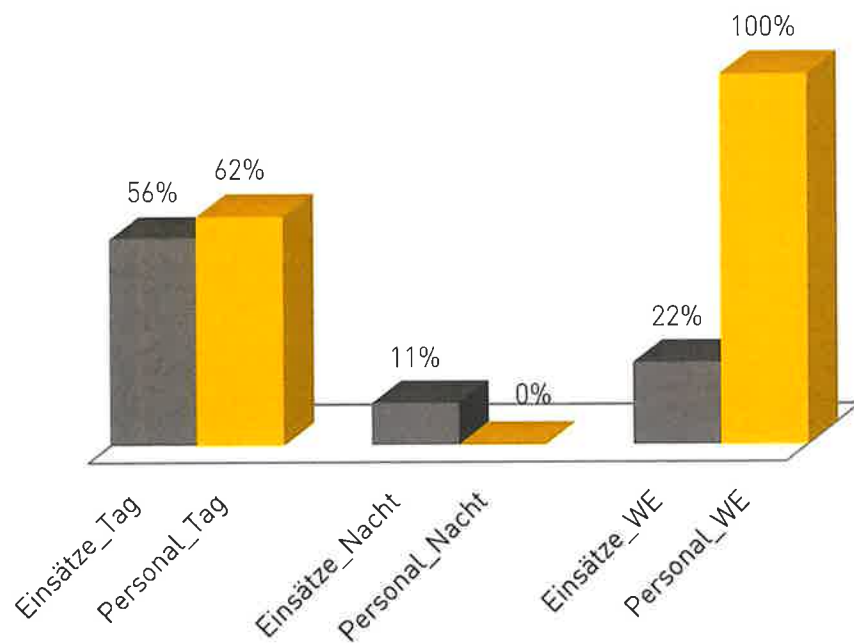


Abb. 31 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

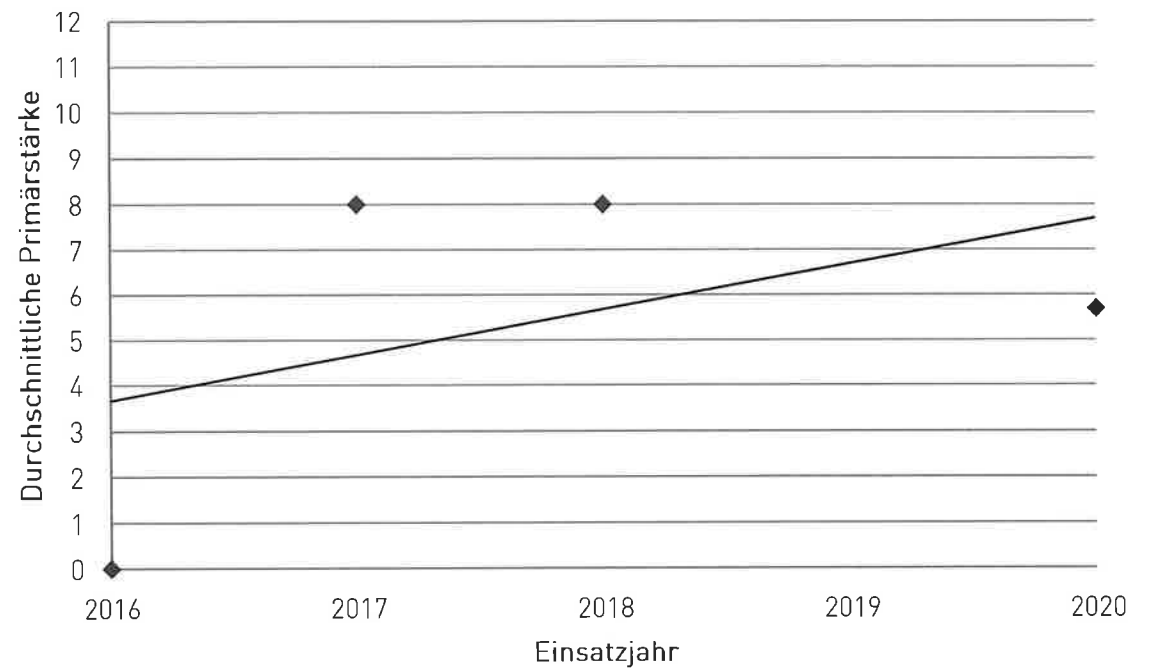


Abb. 32 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

Personalanalyse

**Standort Welxande** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:7 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
5 von 9 Einsätzen	40 % $\approx$ 4,0 von 10 Einsätzen	62 % $\approx$ 5,0 Kräfte je Einsatz

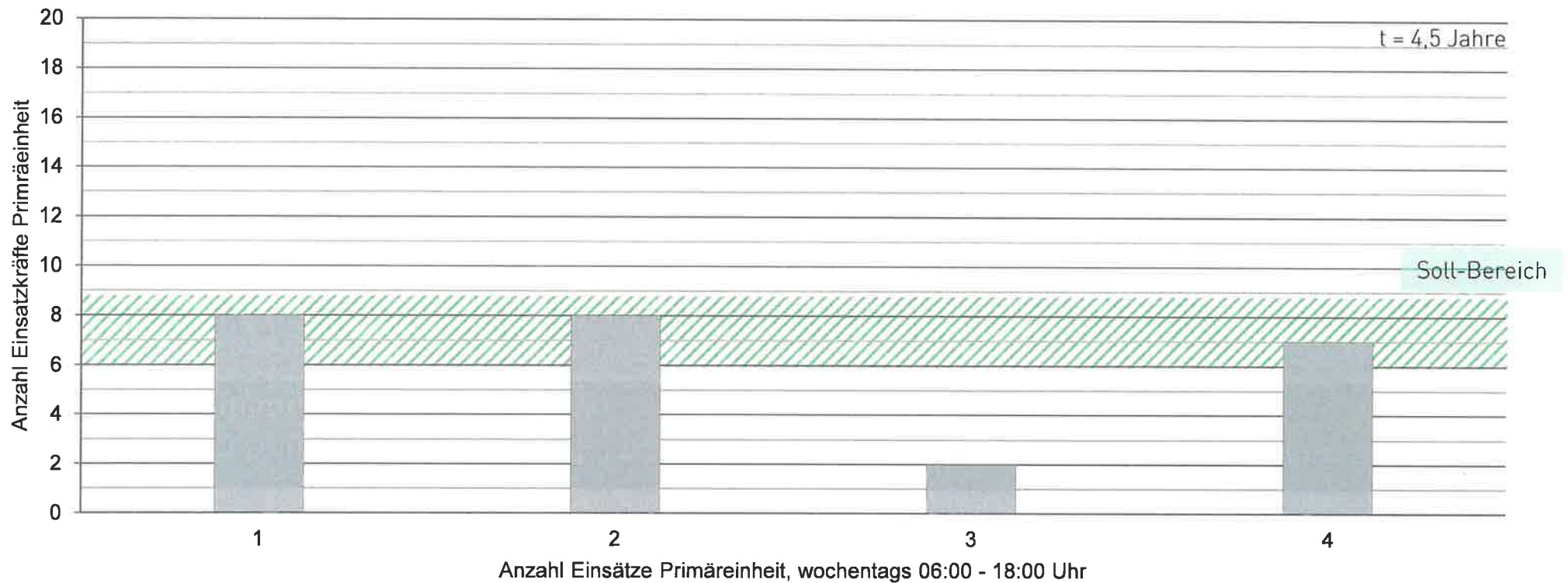




Abb. 33 Einsatzverteilung Montag - Freitag in der Zeit von 06:00 - 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit


## Personalanalyse

**Standort Würschnitz** (Datenstand: 14.02.2021)

Einsatzfunktionen		Gesamt	VF	ZF	GF	AGT	MA	TF	TM
TSF-W/Z		6	0	0	1	4	1	0	0
Bedarf	Bedarf	6	0	0	1	4	1	0	0
	Bedarf x2	12	0	0	2	8	2	0	0
Verfügbarkeit	Gesamt <sup>b, c</sup>	16	0	2	3	3	7	9	16
	Tag	5	0	0	0	2	1	3	5
	Nacht	13	0	1	2	3	7	7	13
	Wochenende	16	0	2	3	3	7	9	16
	Statistischer Mittelwert	Relativbesetzung Primäreinheit: 33 % ≈ 2,0 Primärkräfte pro Einsatz							

 doppelte Besetzung Primäreinheit möglich

 doppelte Besetzung Primäreinheit nicht möglich

 einfache Besetzung Primäreinheit nicht möglich

<sup>a</sup> Primäreinheit

<sup>b</sup> Führungsfunktionen als Relativverfügbarkeit

<sup>c</sup> Angaben ohne Jugendfeuerwehr im Übergang

## Personalanalyse

**Standort Würschnitz** (Einsatzstatistik 01/2016 – 07/2020)

Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ	Personalverfügbarkeit absolut
29 % $\approx$ 2,9 von 10 Einsätzen	33 % $\approx$ 2,0 Kräfte je Einsatz	33 % $\approx$ 2,0 Kräfte je Einsatz

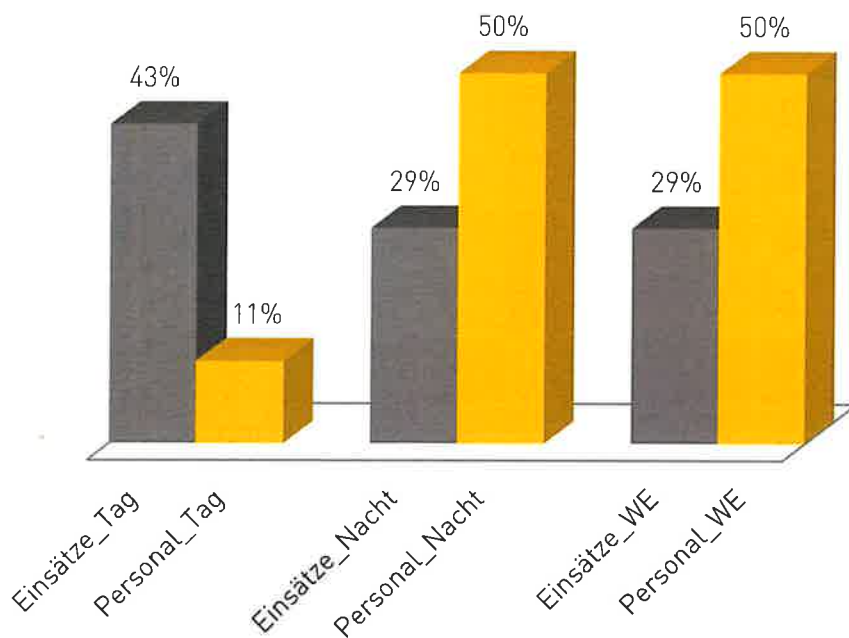


Abb. 34 Einsatzgesamtverteilung und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich

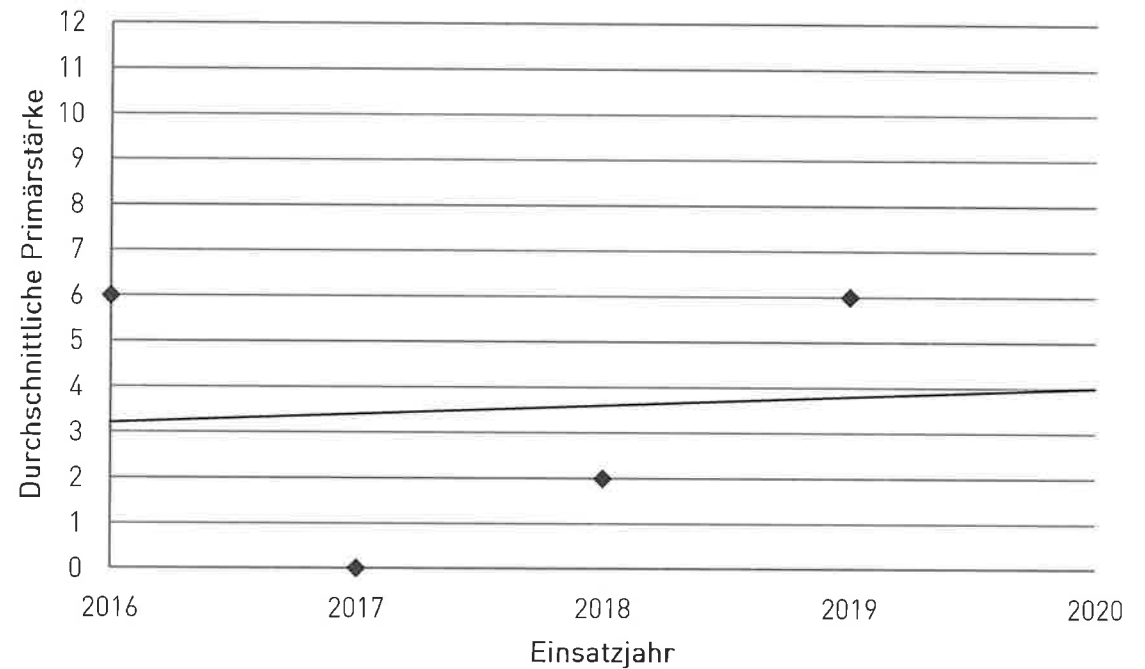


Abb. 35 Relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit im statistischen Vergleich einschließlich Trendverlauf

## Personalanalyse

**Standort Würschnitz** (Tagesverfügbarkeit, wochentags 6:00 Uhr - 18:00 Uhr)

Tageseinsätze Primäreinheit gesamt	Besetzung Primäreinheit konform (1:5 Einsatzkräfte)	Besetzung Primäreinheit relativ
3 von 7 Einsätzen	0 % $\approx$ 0 von 10 Einsätzen	11 % $\approx$ 0,7 Kräfte je Einsatz

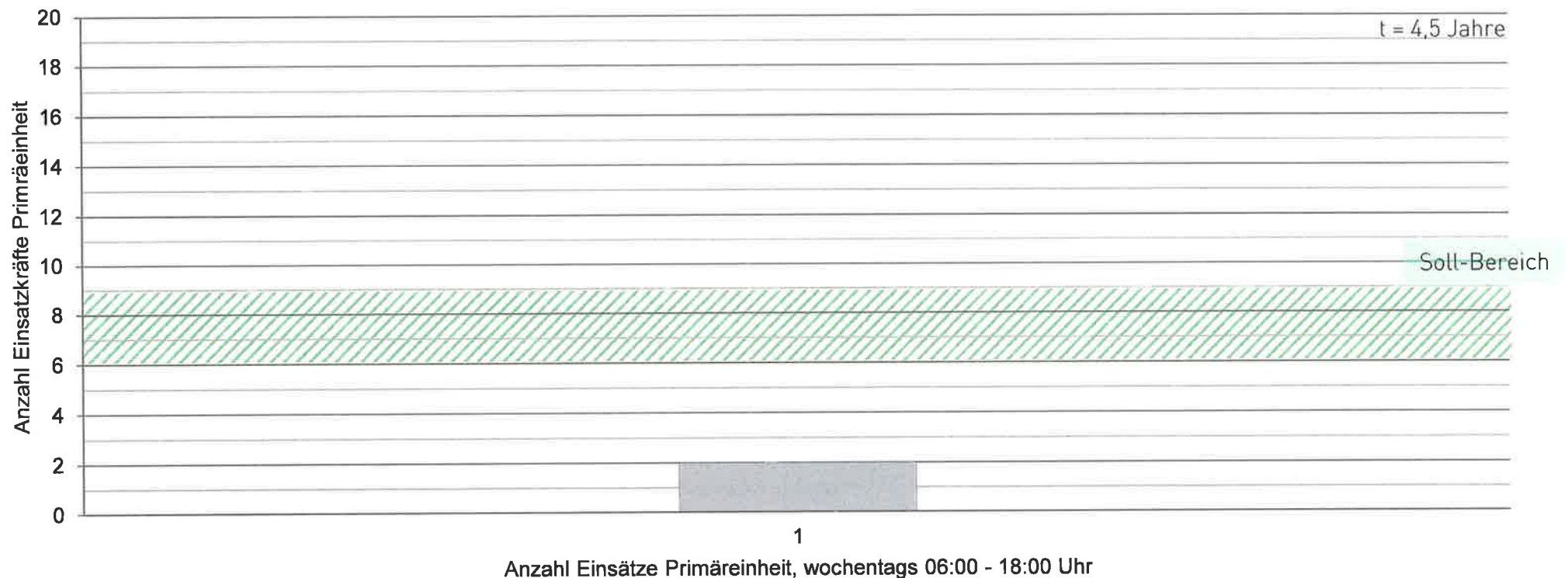


Abb. 36 Einsatzverteilung Montag – Freitag in der Zeit von 06:00 – 18:00 Uhr und relative Personalverfügbarkeiten der Primäreinheit

# Personalanalyse

## Altersstruktur der Feuerwehr (Datenstand: 14.02.2021)

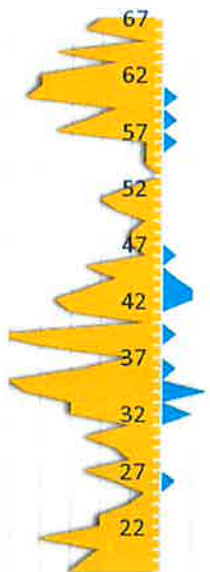
219 Gesamtmitglieder

42 Gesamtdurchschnittsalter

18 Mitglieder

40 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

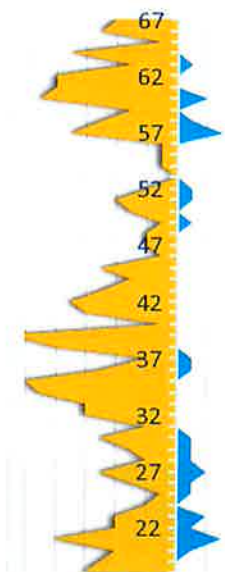


■ Dobra

26 Mitglieder

38 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

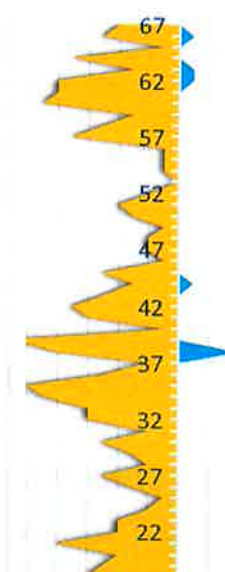


■ Kleinnaundorf

8 Mitglieder

48 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

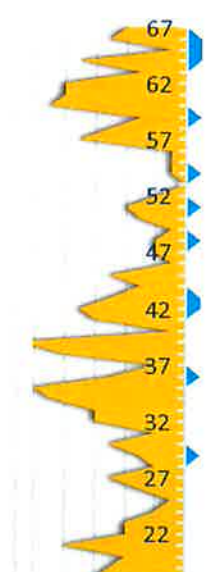


■ Lötzschen

11 Mitglieder

51 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10



■ Lüttichau

■ Feuerwehr\_gesamt (Angabe beinhaltet Korrektur um Mitglieder der Jugendfeuerwehren im Alter 16 bis 17 Jahre)

Personalanalyse

**Altersstruktur der Feuerwehr** (Datenstand: 14.02.2021)

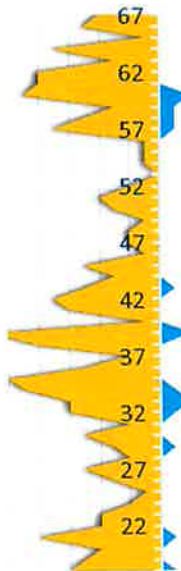
219 Gesamtmitglieder

42 Gesamtdurchschnittsalter

15 Mitglieder

41 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

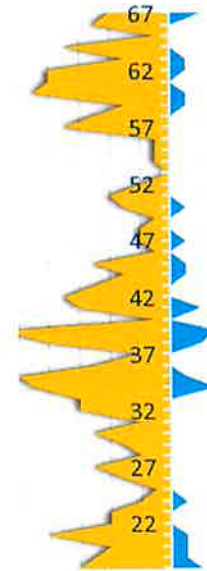


■ Naundorf

27 Mitglieder

41 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

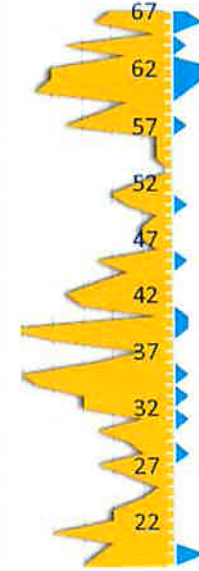


■ Ponickau

22 Mitglieder

47 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

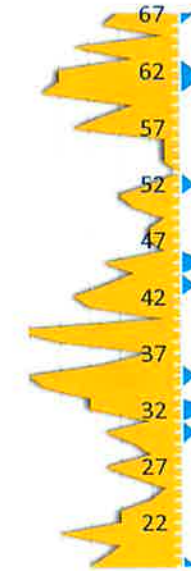


■ Sacka

12 Mitglieder

44 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10



■ Stölpchen

■ Feuerwehr\_gesamt (Angabe beinhaltet Korrektur um Mitglieder der Jugendfeuerwehren im Alter 16 bis 17 Jahre)

Personalanalyse

**Altersstruktur der Feuerwehr** (Datenstand: 14.02.2021)

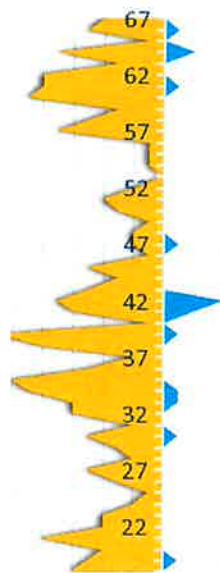
219 Gesamtmitglieder

42 Gesamtdurchschnittsalter

17 Mitglieder

43 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

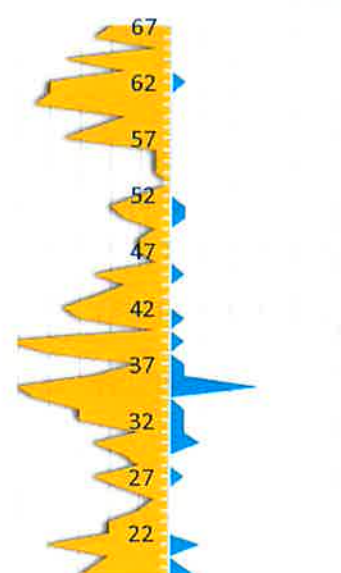


 Tauscha

25 Mitglieder

34 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

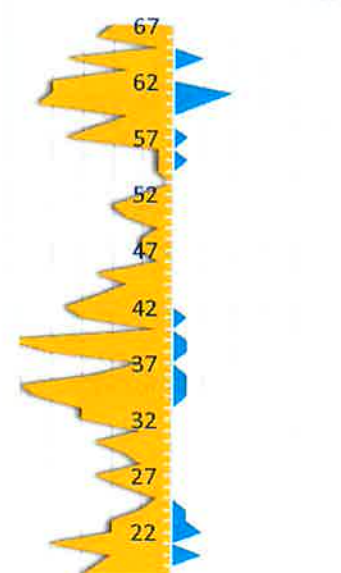


 Thiendorf

22 Mitglieder

44 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10

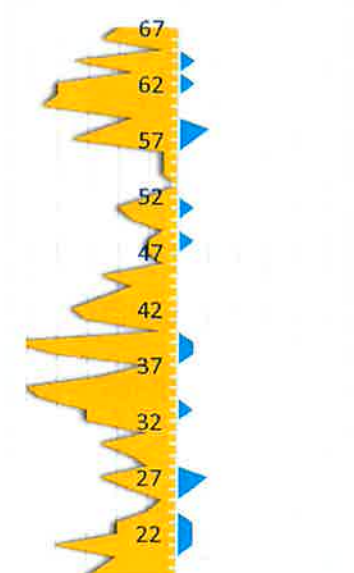


 Welxande

16 Mitglieder

41 Durchschnittsalter

10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10



 Würschnitz

 Feuerwehr\_gesamt (Angabe beinhaltet Korrektur um Mitglieder der Jugendfeuerwehren im Alter 16 bis 17 Jahre)

## Personalanalyse

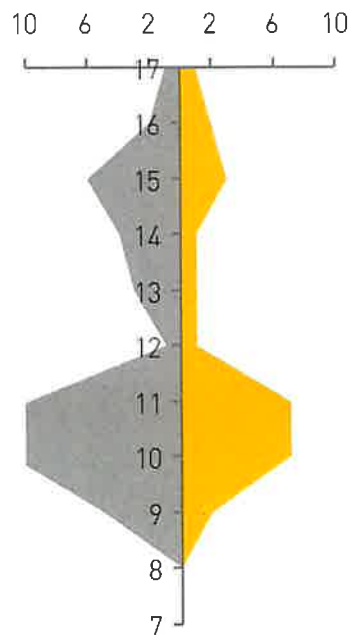
### Altersstruktur der Kinder-/Jugendfeuerwehren (Datenstand: 08.02.2021)

43 Gesamtmitglieder

12 Gesamtdurchschnittsalter

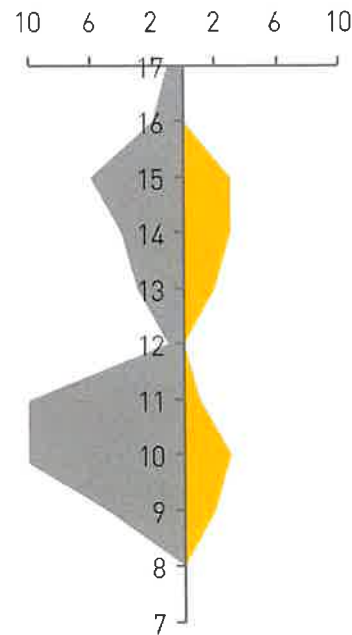
25 Mitglieder

12 Durchschnittsalter



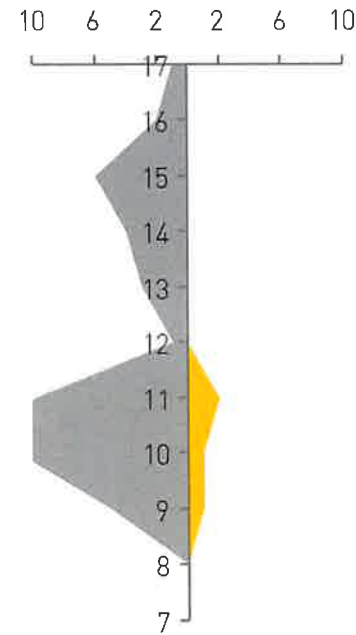
14 Mitglieder

12 Durchschnittsalter



4 Mitglieder

10 Durchschnittsalter



 Kleinnaundorf

 Ponickau

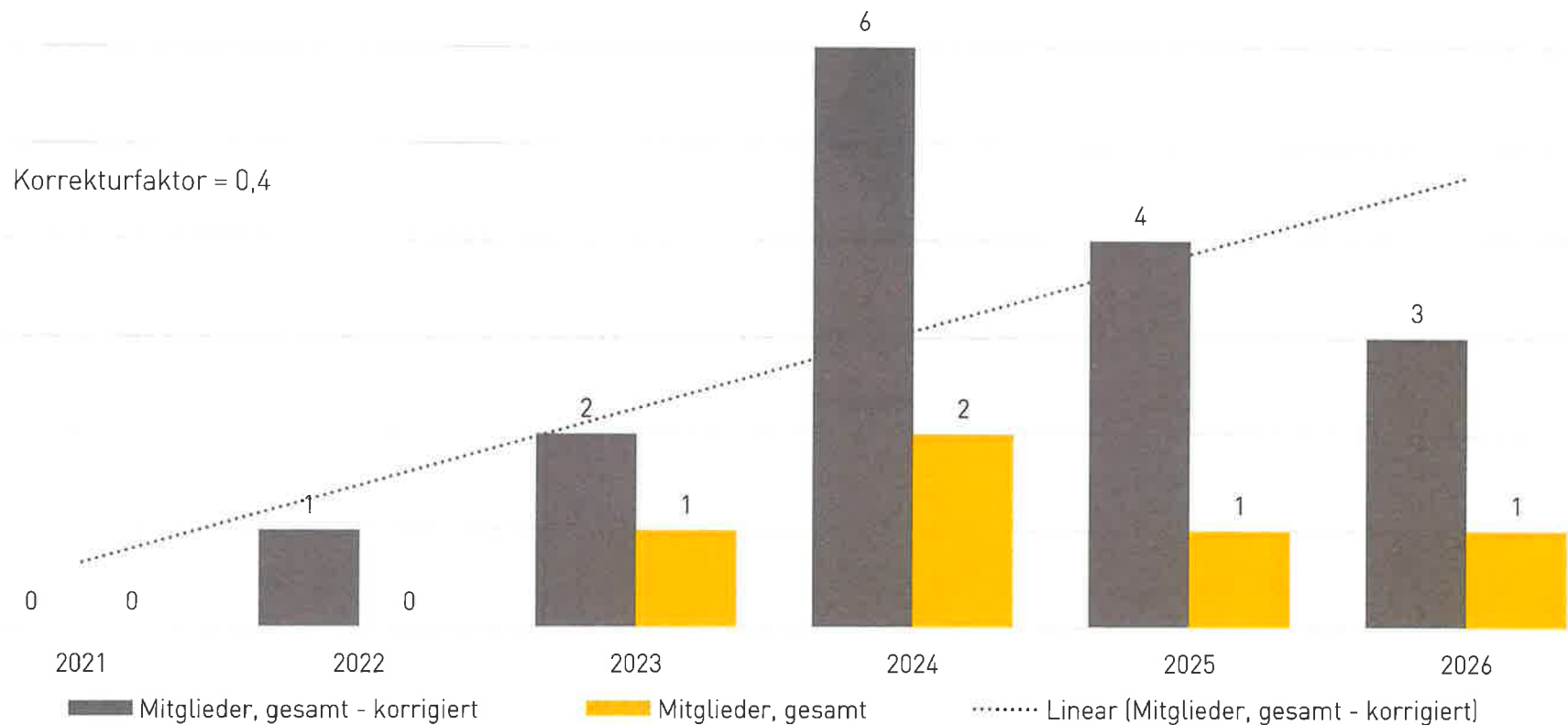
 Thiendorf

 Jugendfeuerwehr\_gesamt (Altersstaffelung: 6 - 9 Jahre Kinderfeuerwehr; 10 - 18 Jahre Jugendfeuerwehr)

# Personalanalyse

## Prognostischer Personalzugang aus Jugendfeuerwehren bis 2025 (Datenstand: 08.02.2021)

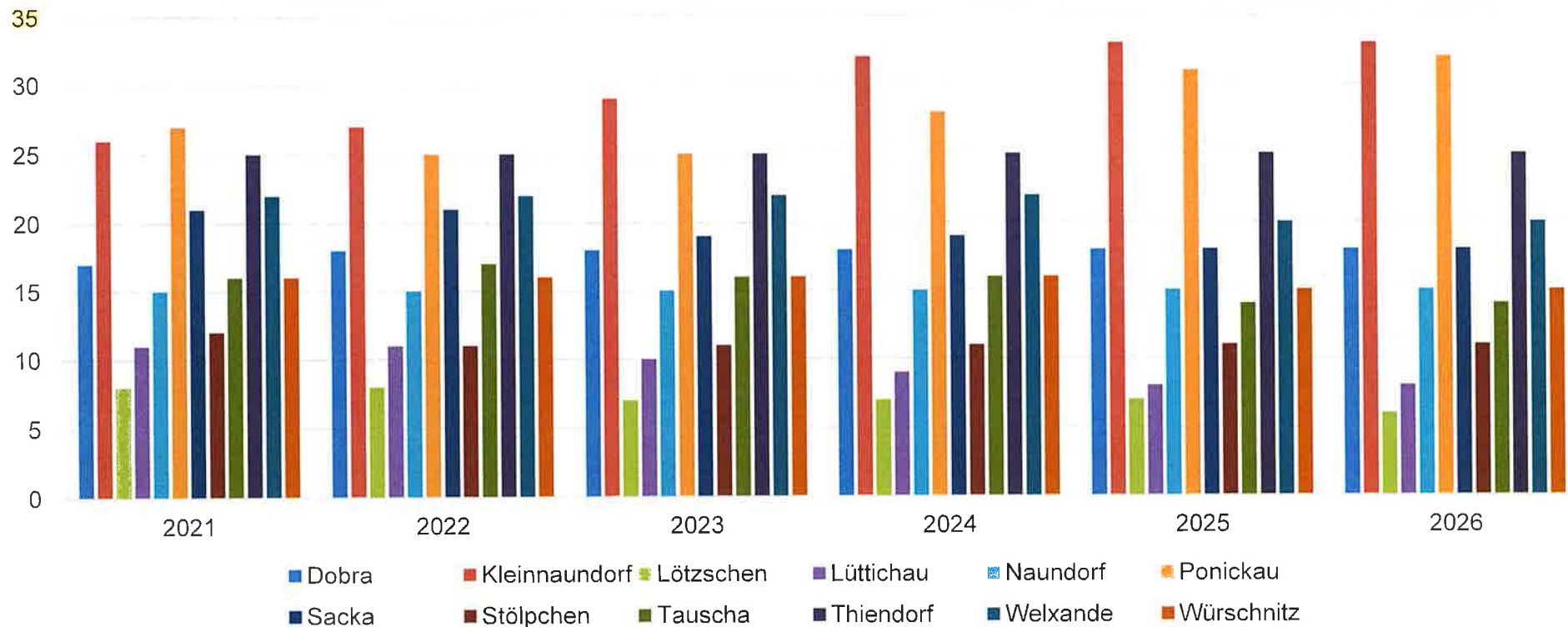
Ortsfeuerwehr	Mitglieder, gesamt	Mitglieder, korrigiert
Kleinnaundorf	8	2
Ponickau	8	3
Thiendorf	0	0
<b>Σ</b>	<b>16</b>	<b>5</b>



## Personalanalyse

### Prognostische Personalentwicklung bis 2025 - ohne Quereinsteiger (Datenstand: 01.02.2021)

Standort	Mitglieder	Δ	Trend	Standort	Mitglieder	Δ	Trend
Dobra	+ 1	+ 6 %	↗	Sacka	- 3	- 14 %	↘
Kleinnaundorf	+7	+ 27 %	↗	Stölpchen	- 1	- 8 %	↘
Lötzschen	- 2	- 25 %	↘	Tauscha	- 2	- 13 %	↘
Lüttichau	- 3	- 27 %	↘	Thiendorf	± 0	± 0 %	→
Naundorf	± 0	± 0 %	→	Welxande	- 2	- 9 %	↘
Ponickau	+ 5	+ 19 %	↗	Würschnitz	- 1	- 6 %	↘

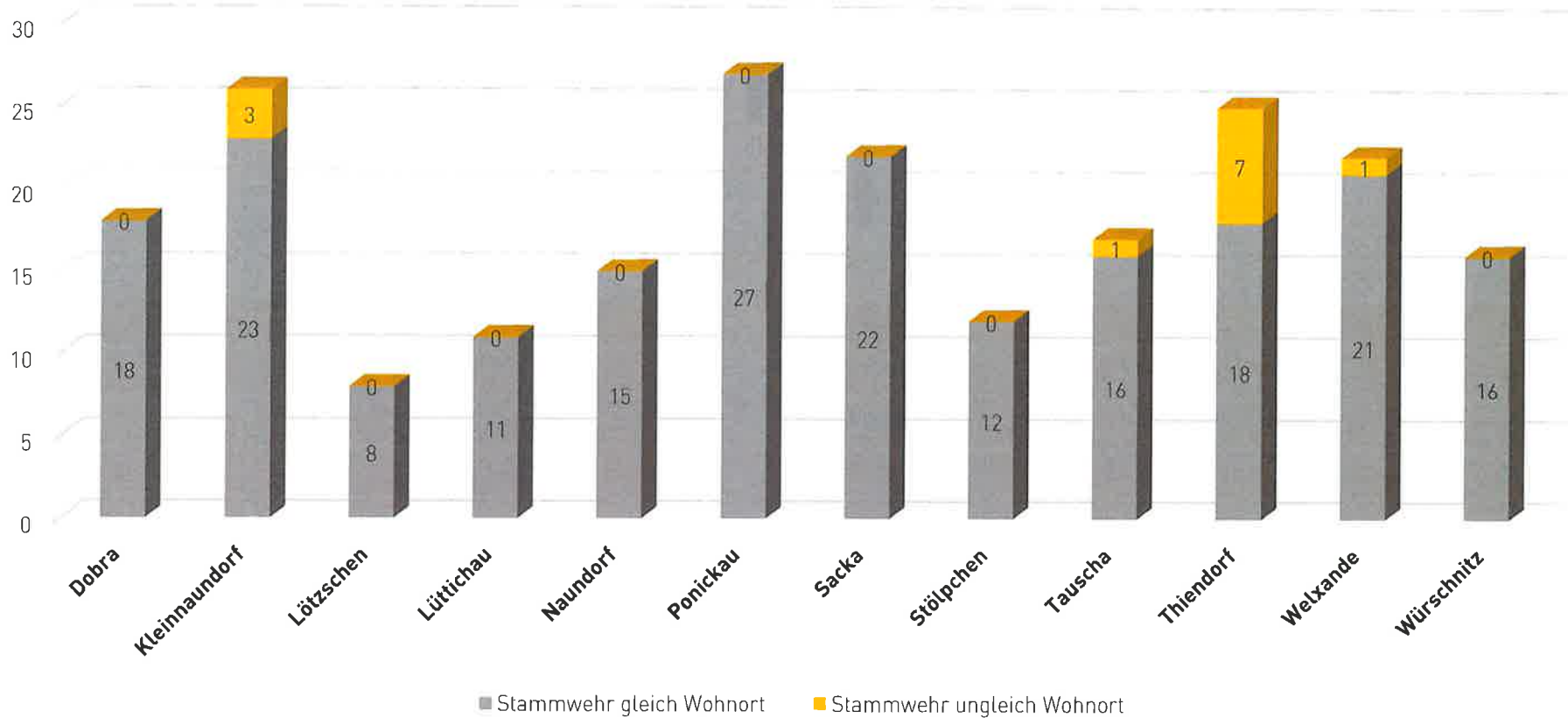


## Personalanalyse

**Strukturelles Verhältnis von Stammwehr zu Wohnort** (Datenstand: 08.02.2021)

Standort	Dobra	Kleinnaundorf	Lötzschen	Lüttichau	Naundorf	Ponickau
Potential	0 %	12 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Standort	Sacka	Stölpchen	Tausch	Thiendorf	Welxande	Würschnitz
Potential	0 %	0 %	6 %	28 %	5 %	0 %



## Agenda

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

## Risikoanalyse

**Grunddaten Kommune – Allgemein und Einwohner**

Klassifikation	Name der Kommune	Landkreis	Bundesland	Gemeindegeschlüssel
Gemeinde	<b>Thiendorf</b>	Meißen	Sachsen	14627290

 Quelle: <https://www.statistik.sachsen.de/genonline/online/data>

Flächennutzung (per 31.12.2019)	Fläche in ha	Orts-/Stadtteil	Fläche [km²]	Einwohner	Einwohnerdichte [EW/km²]
<b>Siedlung</b>	<b>333</b>	Dobra	ca. 6,4	291	ca. 45
• Wohnbaufläche	154	Kleinnaundorf	ca. 3,2	351	ca. 110
• Industrie- und Gewerbefläche	77	Lötzschen	ca. 3,7	137	ca. 37
• Tagebau, Grube, Steinbruch	18	Lüttichau	ca. 4,5	79	ca. 18
• Sport, Freizeit und Erholungsfläche	43	Naundorf	ca. 7,9	127	ca. 16
<b>Verkehr</b>	<b>210</b>	Ponickau	ca. 11,4	494	ca. 43
• Straße, Weg, Platz	210	Sacka	ca. 8,0	567	ca. 71
<b>Vegetation</b>	<b>6.480</b>	Stölpchen	ca. 4,6	115	ca. 25
• Landwirtschaft	4.134	Tauscha	ca. 5,7	556	ca. 98
• Wald (tw. <b>kampfmittelbelastet</b> )	2.287	Thiendorf	ca. 5,5	516	ca. 94
<b>Gewässer</b>	<b>423</b>	Welxande	ca. 5,0	310	ca. 62
		Würschnitz	ca. 2,4	220	ca. 92
		<b>Gesamt</b>	<b>ca. 74,4</b>	<b>3.763</b>	<b>ca. 51</b>

 Quelle: <https://www.statistik.sachsen.de/Gemeindetabelle/jsp/GMDAGS.jsp?Jahr=2020&Ag=14627290>

max. Ost-West-Ausdehnung	max. Nord-Süd-Ausdehnung	Durchschnittliche Höhe
ca. 7,3 km	ca. 16,9 km	ca. 153 m ü. NHN

 Quelle: <https://de.wikipedia.org>

Quelle: Brandschutzbedarfsplan Gemeinde Thiendorf 2019

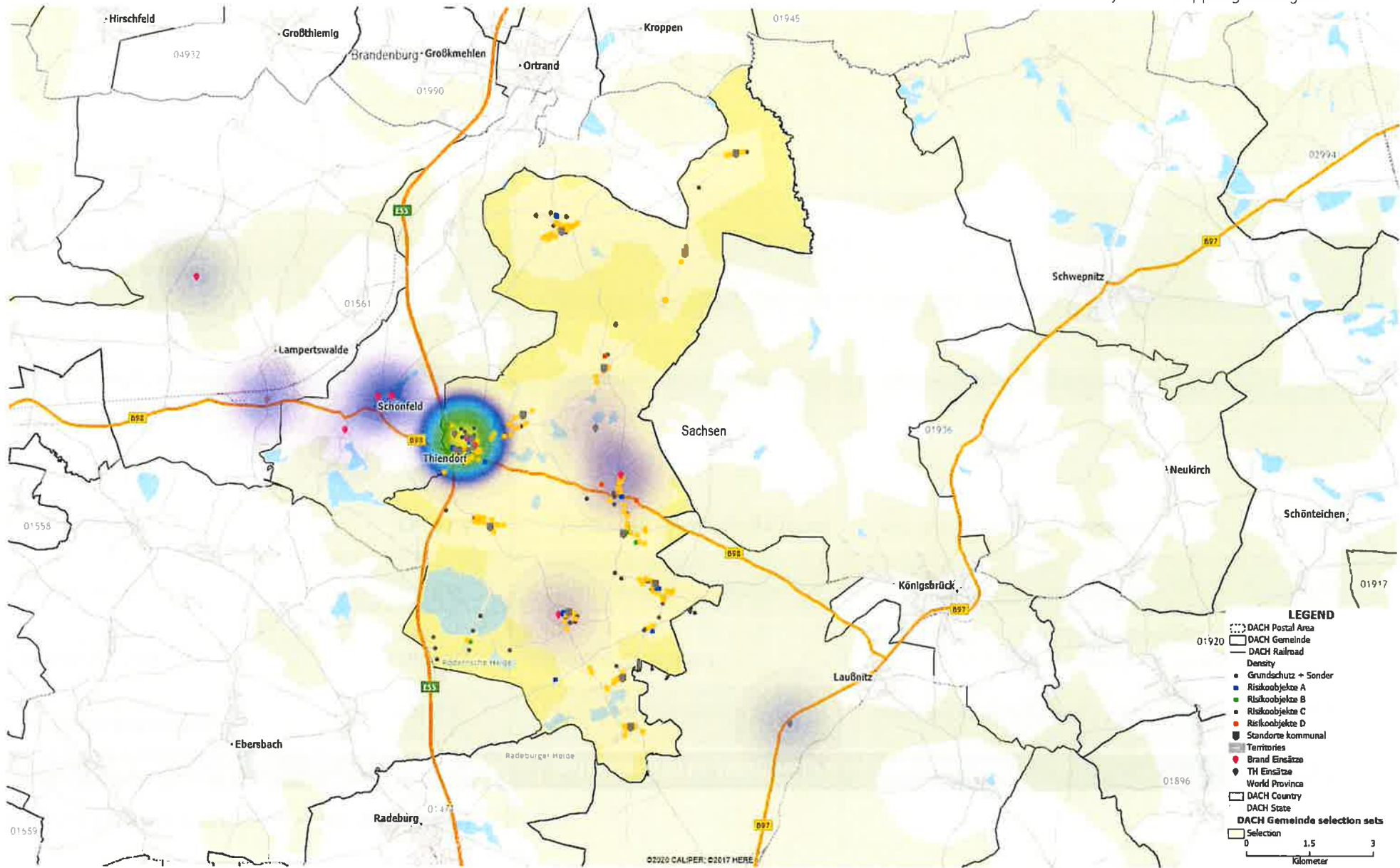
## Risikoanalyse

**Grunddaten Kommune – Infrastruktur**

Infrastruktur	Länge [km]	betroffene Orts-/Stadtteile	Bemerkungen
<b>Bundesautobahnen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAB 13</li> </ul>	ca. 4,2	Thiendorf, Zschorna	vierspurig ausgebaut, 1 Anschlussstelle vorhanden
<b>Bundesstraßen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B 98</li> </ul>	ca. 13,0	Sacke, Thiendorf	ein- bis zweispurig ausgebaut; Kreuzungsbereiche teilweise mit Lichtzeichenanlagen
<b>Staatsstraßen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S 100</li> </ul>	ca. 5,0	Kleinnaundorf, Tauscha, Tauscha-Anabu	ein- bis zweispurig ausgebaut
<b>Kreisstraßen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• K 8517</li> <li>• K 8532</li> <li>• K 8535</li> <li>• K 8536</li> </ul>	ca. 41,6	gesamtes Verwaltungsgebiet	ein- bis zweispurig ausgebaut
<b>kommunale Straßen und Wege</b>	ca. 46,5	gesamtes Verwaltungsgebiet	ein- bis 1,5-spurig ausgebaut
<b>Schiene</b>	ca. -	-	-
<b>Wasser</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrere große Teiche und Kiesgruben</li> </ul>	-	gesamtes Verwaltungsgebiet	kein Tourismus- und Freizeitsport
<b>Luft</b>	-	-	-

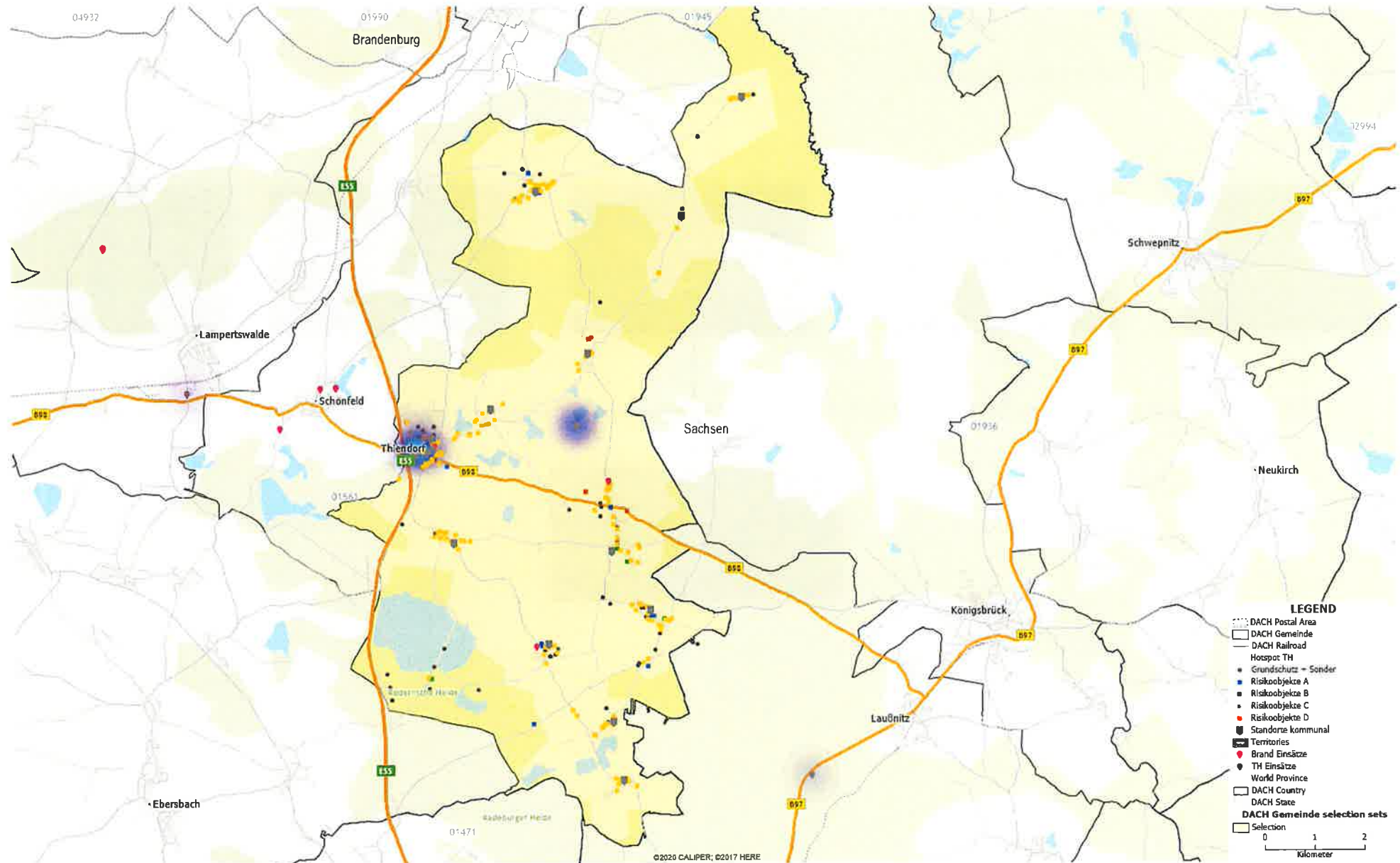
# Städtebauliche Risikoanalyse

## Verteilung von Brandeinsätzen in den Jahren 2016 - 2020



# Städtebauliche Risikoanalyse

## Verteilung von Hilfeleistungseinsätzen in den Jahren 2016 - 2020





\* vollständige Auflistung aller Risikoobjekte erfolgt in Lesefassung

## Städtebauliche Risikoanalyse Risikogruppen (Beispiele)

### Risikogruppe A

A1 Kindertagesstätten, Schulen

A2 Versammlungsstätten

### Risikogruppe B

B1 Kirche

B2 villenartige Gebäude

### Risikogruppe C

C1 Gebäude mittlerer Rettungshöhe (7 m - 22 m)

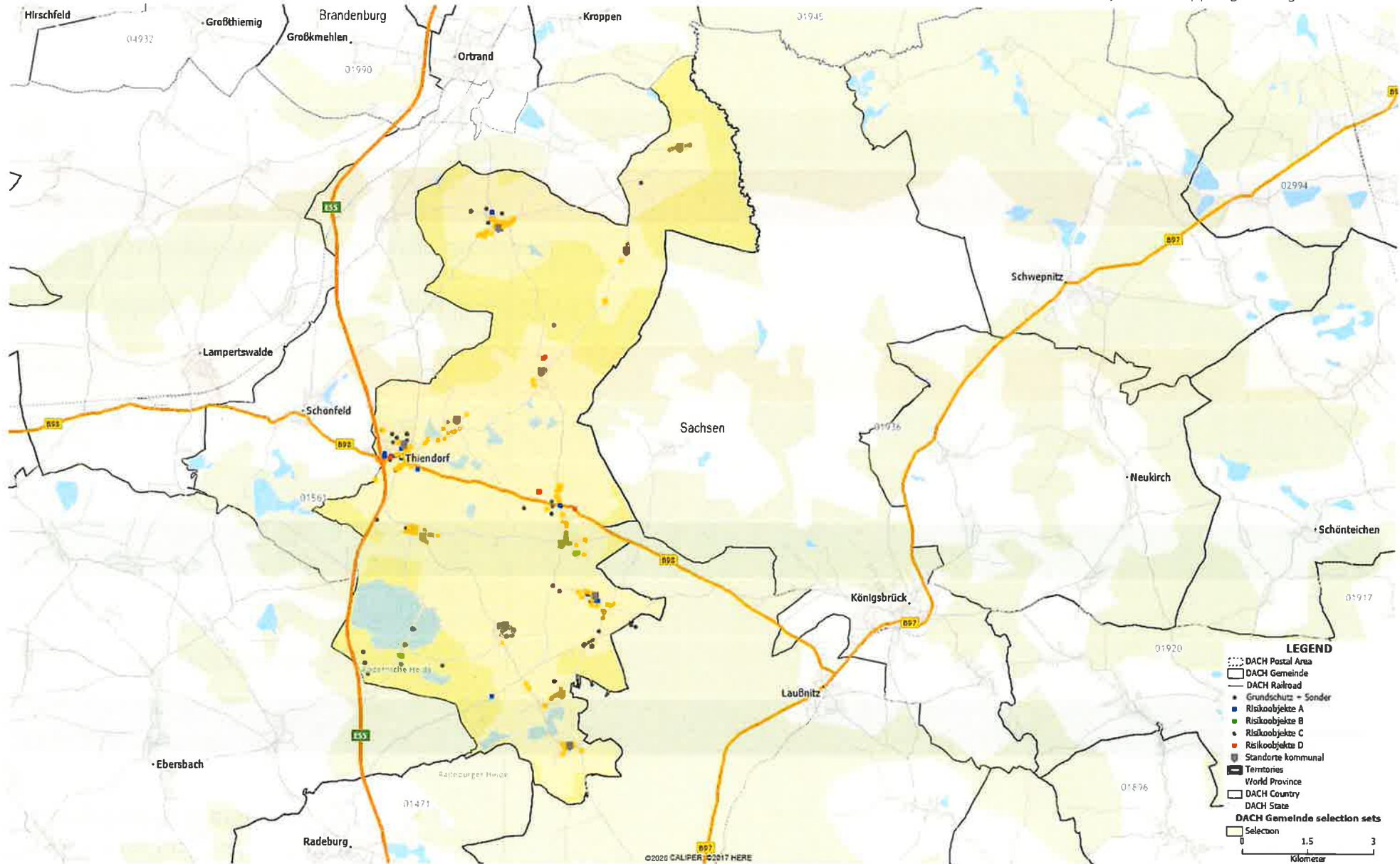
C2 historische Wohngebäude (enge Bebauung)

### Risikogruppe D

D1 Tankstellen

# Städtebauliche Risikoanalyse

## Risikodichteverteilung im Gemeindegebiet (gesamt)



# 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		95		n	H	e				
B	70								n	H e
C		105		n	H	e			n	H e
D	10			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: 15.02.2021) Statistik 01/2016 –08/2020

Ereignis	Einsätze	Gebäude	GW-Logistik   Module																																			
			GTLF			TLF			GW-G			Wasser- versorgung	Pumpen	Hoch- wasser	Boot	Rüst	Sonder- lösch- mittel	Gefahr- gut	Öl	Atem- schutz																		
Brände in der Chemieindustrie, Raffinerien, Tanklager	-	1	n	H	e				n	H	e	n	H	e	n	H	e				n	H	e	n	H	e	n	H	e				n	H	e			
CBRN-Ereignisse	-	3							n	H	e													n	H	e							n	H	e			
Großbrände aller Arten	-	98				n	H	e				n	H	e	n	H	e							n	H	e							n	H	e			
Naturereignis (Sturm, Hagel, Schnee, Unwetter)	0,2	-													n	H	e	n	H	e										n	H	e						
schlechte Wasserversorgung	-	21				n	H	e				n	H	e	n	H	e																					
TH Gewässer	-	2																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

 < 2 Einsätze → n	 2 bis 3 Einsätze → H	 > 3 Einsätze → e	
 < 2 Einsätze → n	 2 bis 5 Einsätze → H	 > 5 Einsätze → e	

Beschaffungsstufen: n = nicht erforderlich, H = 1 mal erforderlich, auch überregionale Hilfe möglich, e = 1 mal in der Gemeinde erforderlich  
 Zeitbezug Wichtung Ø 5 Jahre

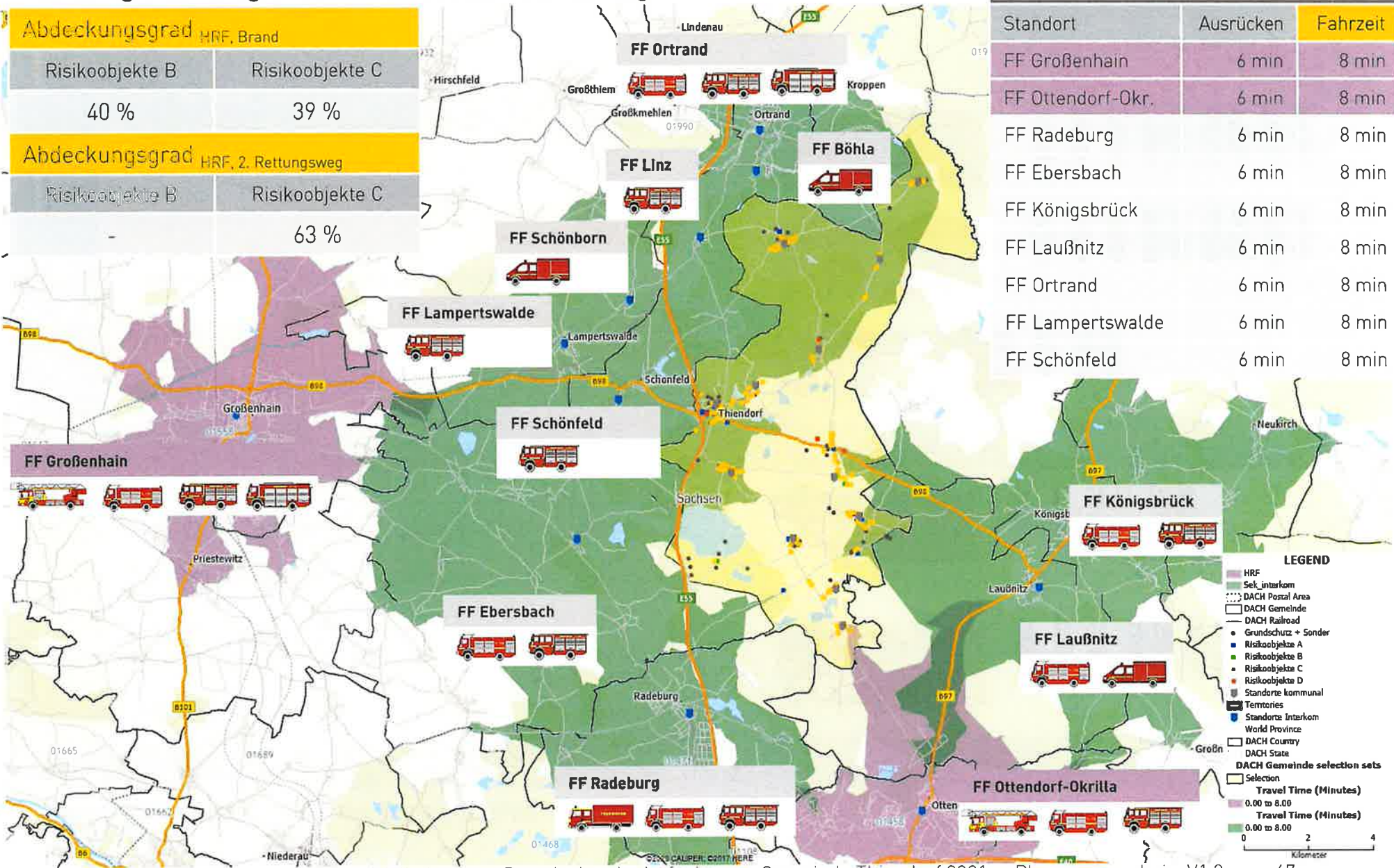
# Städtebauliche Risikoanalyse

## Ermittlung notwendiger Zusatz- und Sonderausrüstung

Abdeckungsgrad HRF, Brand	
Risikoobjekte B	Risikoobjekte C
40 %	39 %

Abdeckungsgrad HRF, 2. Rettungsweg	
Risikoobjekte B	Risikoobjekte C
-	63 %



Zusatz- und Sonderausrüstung		
Standort	Ausrücken	Fahrzeit
FF Großhain	6 min	8 min
FF Ottendorf-Okr.	6 min	8 min
FF Radeburg	6 min	8 min
FF Ebersbach	6 min	8 min
FF Königsbrück	6 min	8 min
FF Laußnitz	6 min	8 min
FF Ortrand	6 min	8 min
FF Lampertswalde	6 min	8 min
FF Schönfeld	6 min	8 min

**LEGEND**

- HRF
- Sek. interkom
- DACH Postal Area
- DACH Gemeinde
- DACH Railroad
- Grundschrz + Sonder
- Risikoobjekte A
- Risikoobjekte B
- Risikoobjekte C
- Risikoobjekte D
- Standorte kommunal
- Territories
- Standorte Interkom
- World Province
- DACH County
- DACH State
- DACH Gemeinde selection sets
- Selection
- Travel Time (Minutes) 0.00 to 8.00
- Travel Time (Minutes) 0.00 to 8.00



Fahrzeitberechnung für interkommunale Bereitstellung von Zusatz- und Sonderausrüstung







# Städtebauliche Risikoanalyse

## Schutzzielorientierte Ressourcenbemessung

### Grundschutz

<b>A</b>	<b>Primäreinheit</b>	eigenständig durch Ortsfeuerwehr in Abhängigkeit Erreichbarkeitsanalyse		
	<b>Sekundäreinheit</b>	kommunal in Abhängigkeit Erreichbarkeitsanalyse		

### Zusatzausrüstung

<b>B</b>	<b>Hubrettungsfahrzeug</b>	interkommunal		
	<b>1 weiteres Löschgruppenfahrzeug</b>	interkommunal		
	<b>2 weiteres Löschgruppenfahrzeug</b>	nicht erforderlich		

Städtebauliche Risikoanalyse  
**Schutzzielorientierte Ressourcenbemessung**

Sonderausrüstung

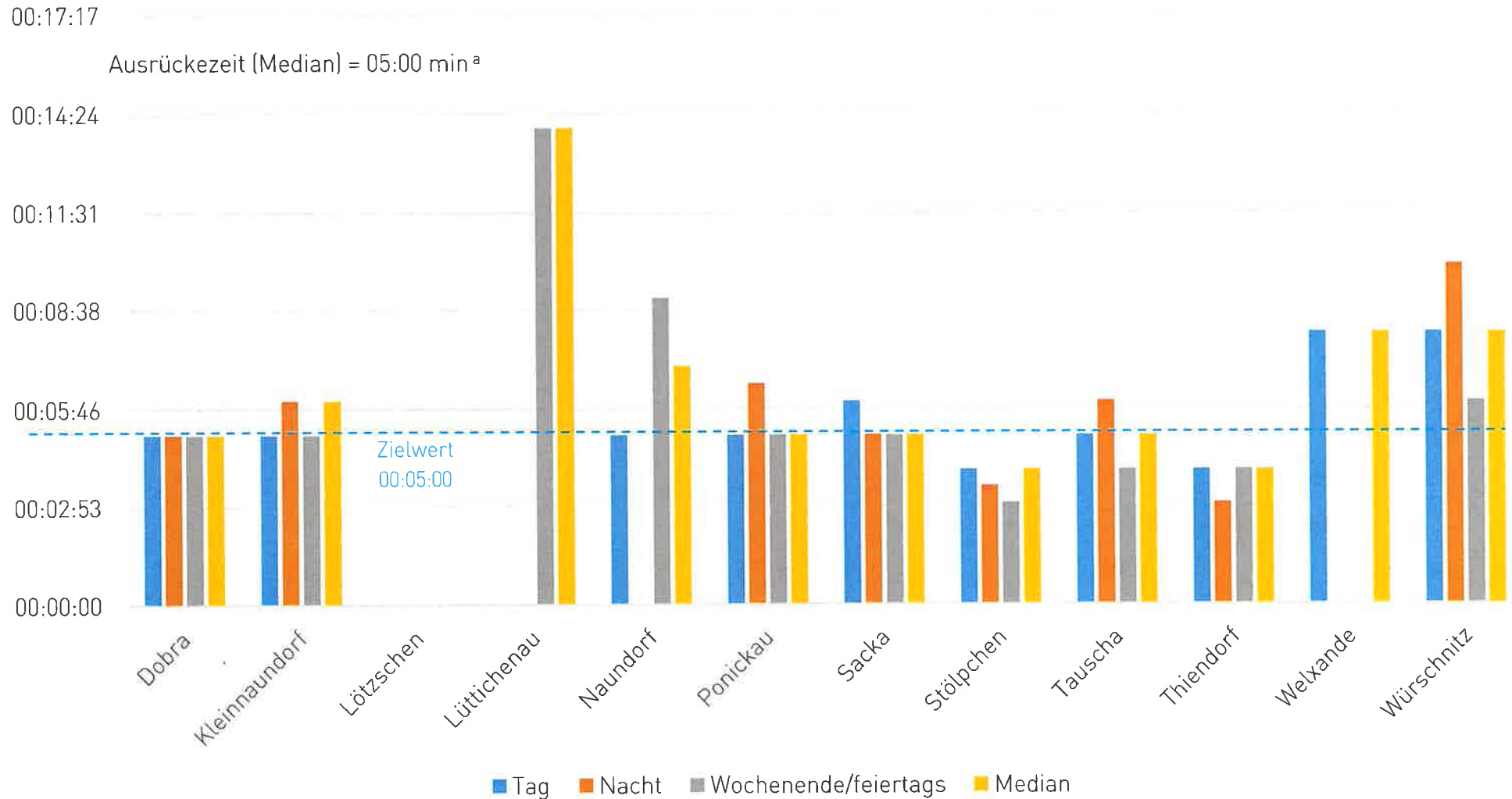
C	Tanklöschfahrzeug	kommunal		
	Rüstwagen	nicht erforderlich		
	Gerätewagen Gefahrgut	nicht erforderlich		
	Gerätewagen Logistik (GW-L) <sup>a</sup>	kommunal Modul 1: Wasserversorgung Modul 2: Pumpen		
	Rettungsboot	nicht erforderlich		
D	Technische Hilfeleistung	kommunal		

## 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

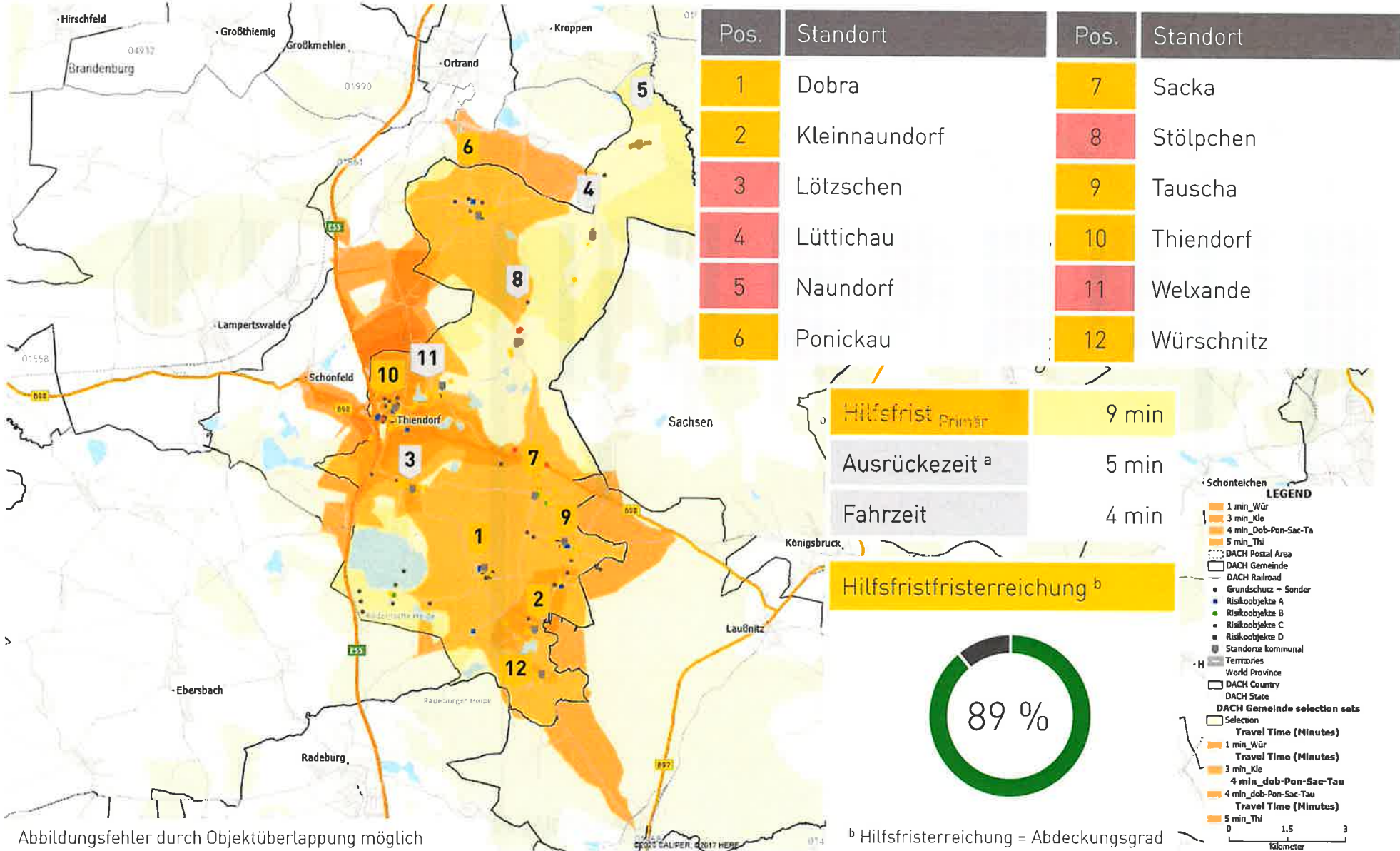
### Ermittlung Ausrückezeiten als statistischer Mittelwert



<sup>a</sup> Daten ergeben sich aus FMS Protokoll. Statistische Unschärfen möglich. Einsatzstatistik 01/2016 – 08/2020

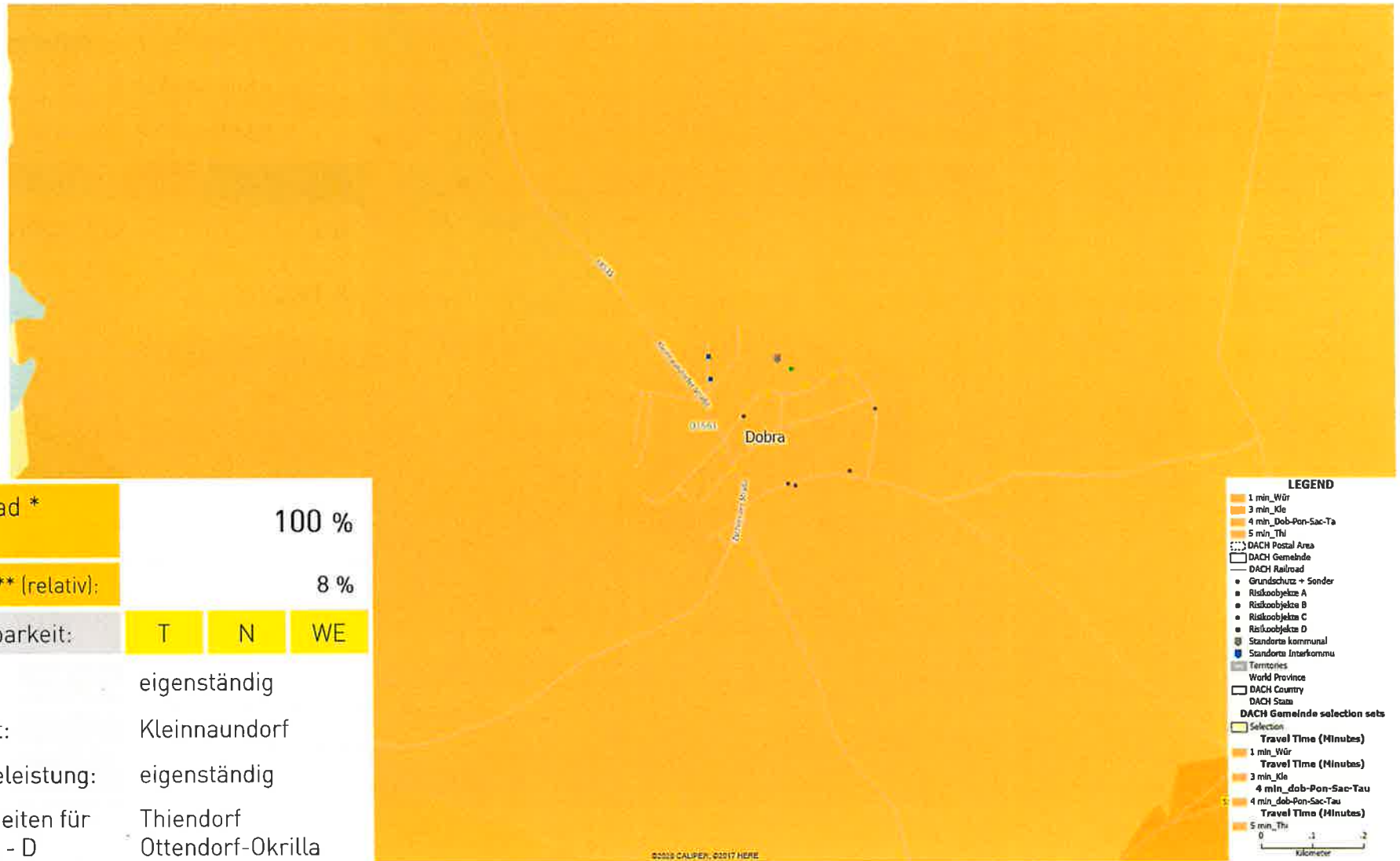
# Erreichbarkeitsanalyse

## Erreichbarkeit Gemeindegebiet durch Primäreinheiten (Ist-Stand)



Abbildungsfehler durch Objektüberlappung möglich

# Erreichbarkeitsanalyse Grundschatzabdeckung Dobra



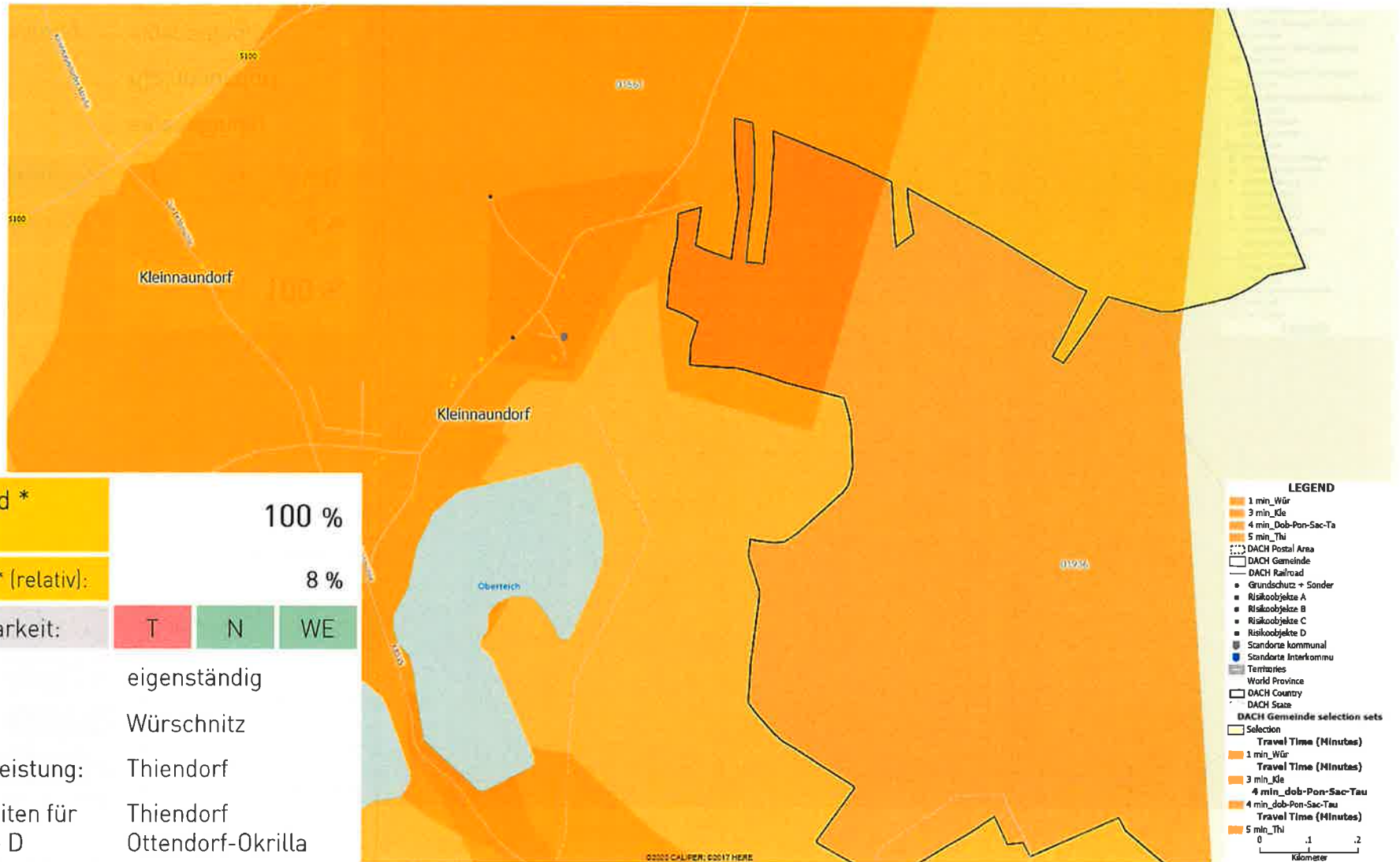
Abdeckungsgrad * (absolut):	100 %		
Abdeckungsgrad ** (relativ):	8 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE

Primäreinheit:	eigenständig
Sekundäreinheit:	Kleinnaundorf
Technische Hilfeleistung:	eigenständig
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Thiendorf Ottendorf-Okrilla

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundsutzabdeckung Kleinnaundorf



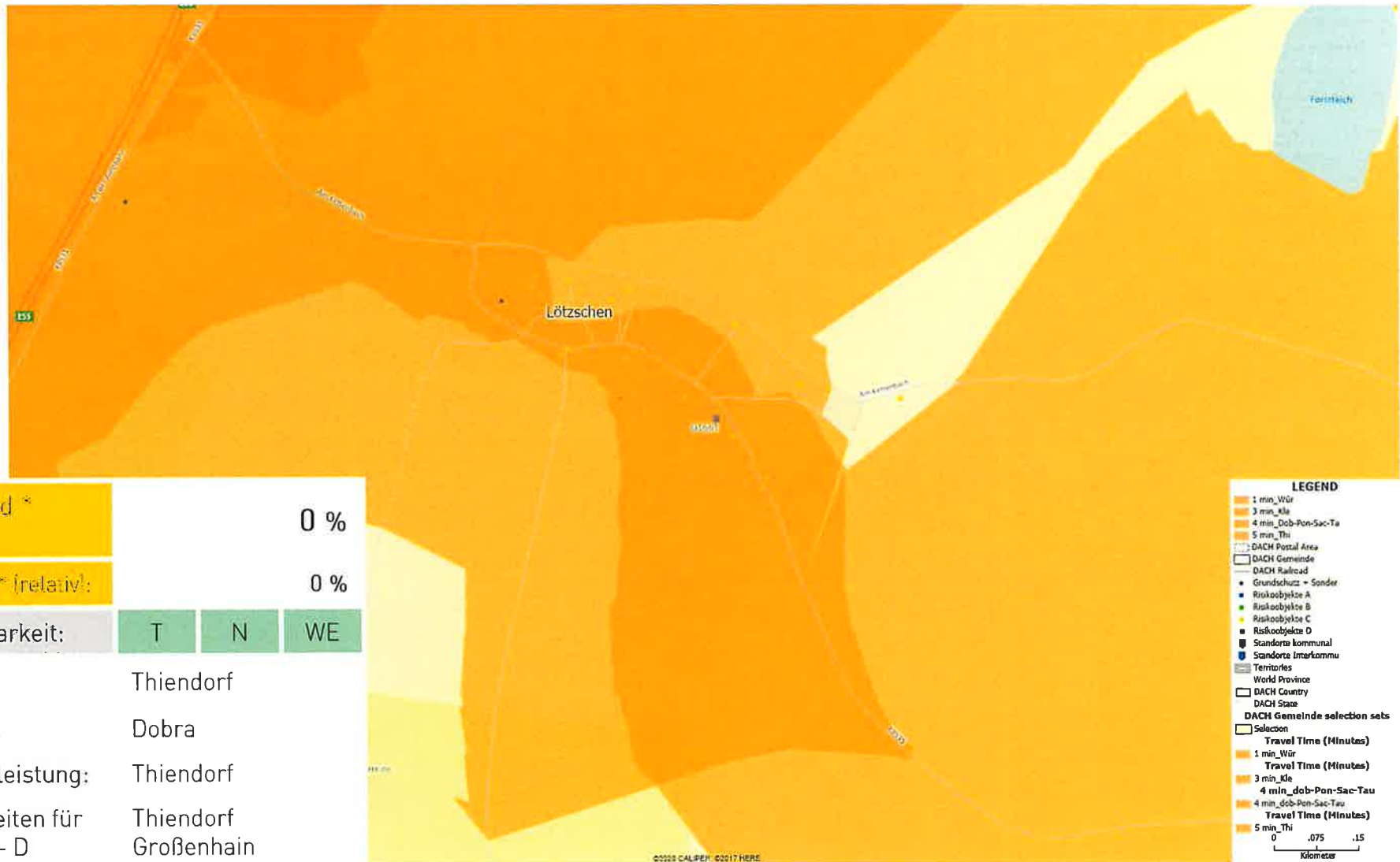
Abdeckungsgrad * (absolut):	100 %
Abdeckungsgrad ** (relativ):	8 %
Personalverfügbarkeit:	T N WE

Primäreinheit: eigenständig  
 Sekundäreinheit: Würschnitz  
 Technische Hilfeleistung: Thiendorf  
 Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte\_A - D: Thiendorf, Ottendorf-Okrilla

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundsutzabdeckung Lötzschen



Abdeckungsgrad \* (absolut): 0 %

Abdeckungsgrad \*\* (relativ): 0 %

Personalverfügbarkeit: T N WE

Primäreinheit: Thiendorf

Sekundäreinheit: Dobra

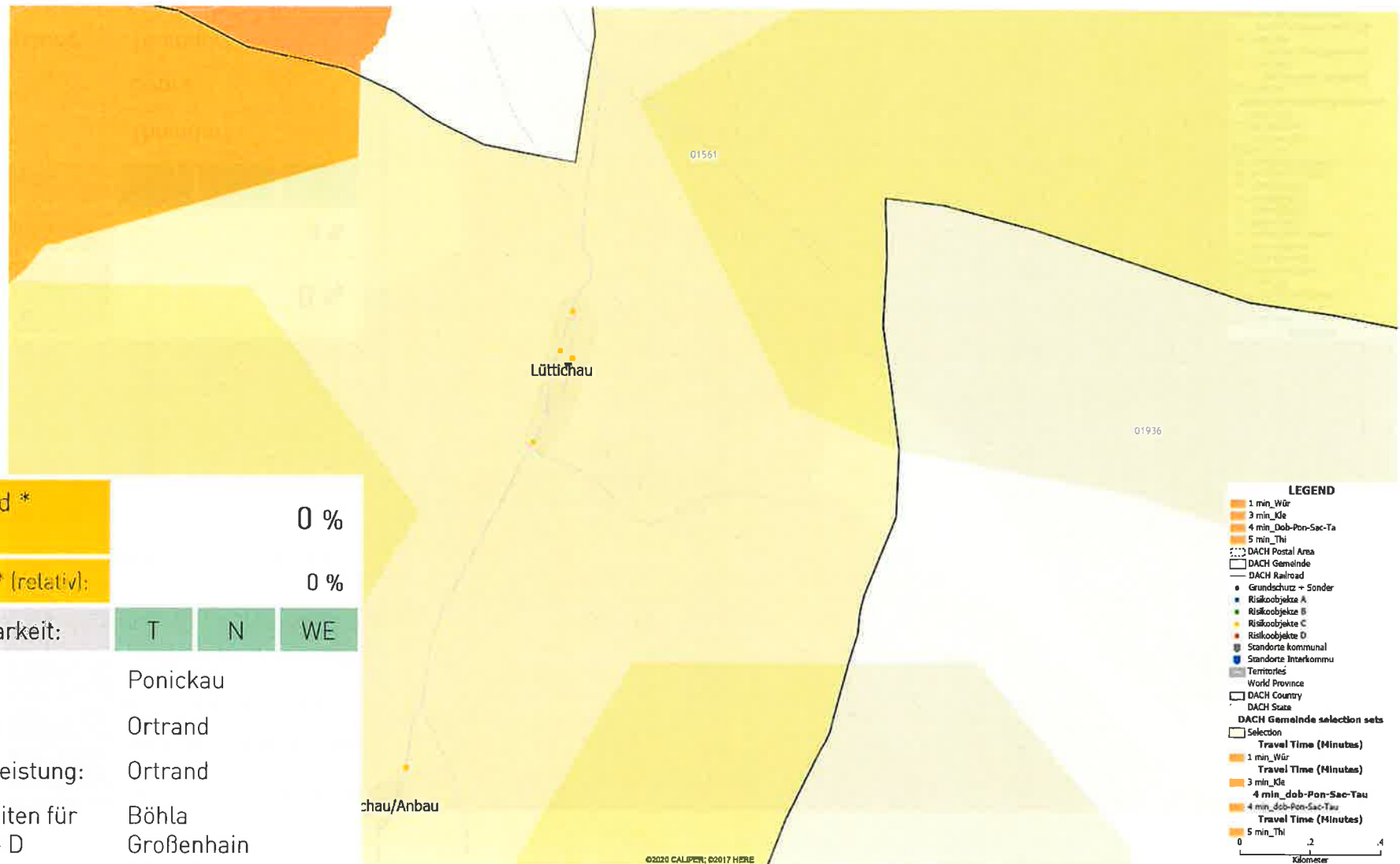
Technische Hilfeleistung: Thiendorf

Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte\_A - D: Thiendorf, Großenhain

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundsutzabdeckung Lüttichau



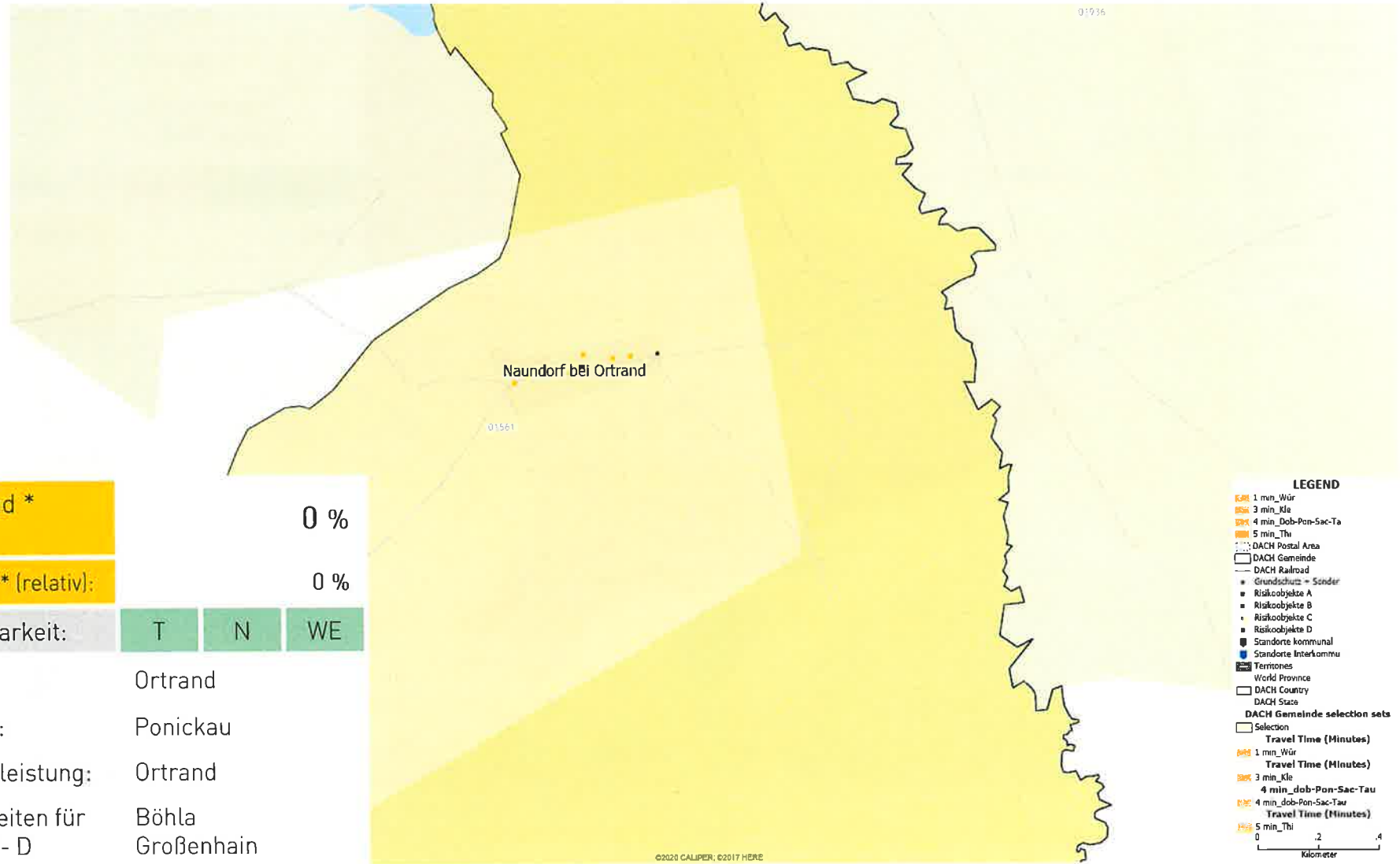
Abdeckungsgrad * [absolut]:	0 %		
Abdeckungsgrad ** (relativ):	0 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE

Primäreinheit:	Ponickau
Sekundäreinheit:	Ortrand
Technische Hilfeleistung:	Ortrand
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Böhla Großenhain

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich  
\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse

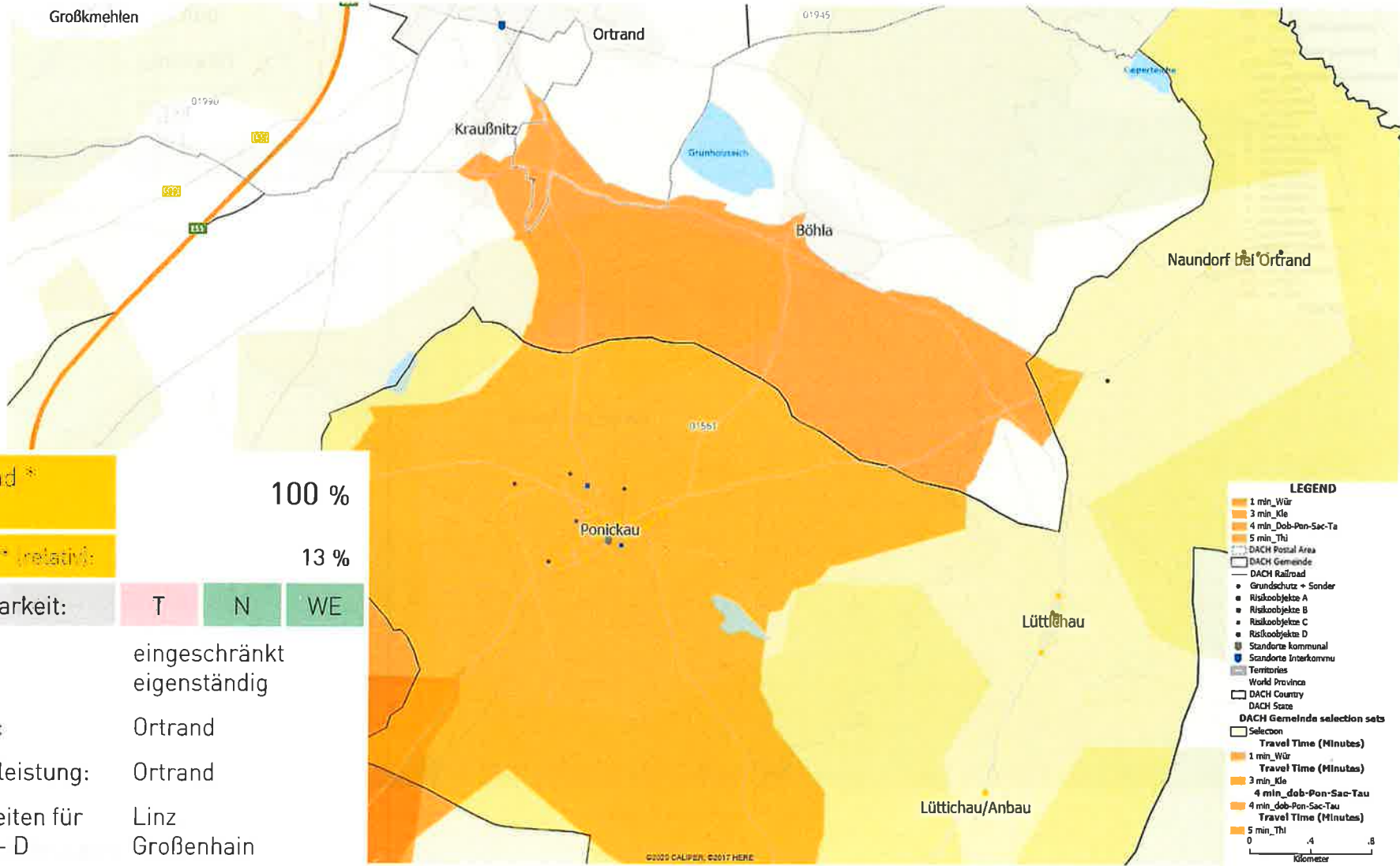
## Grundschutzabdeckung Naundorf



Abdeckungsgrad * (absolut):	0 %		
Abdeckungsgrad ** (relativ):	0 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE
Primäreinheit:	Ortrand		
Sekundäreinheit:	Ponickau		
Technische Hilfeleistung:	Ortrand		
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Böhla Großenhain		

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich  
 \*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundschatzabdeckung Ponickau

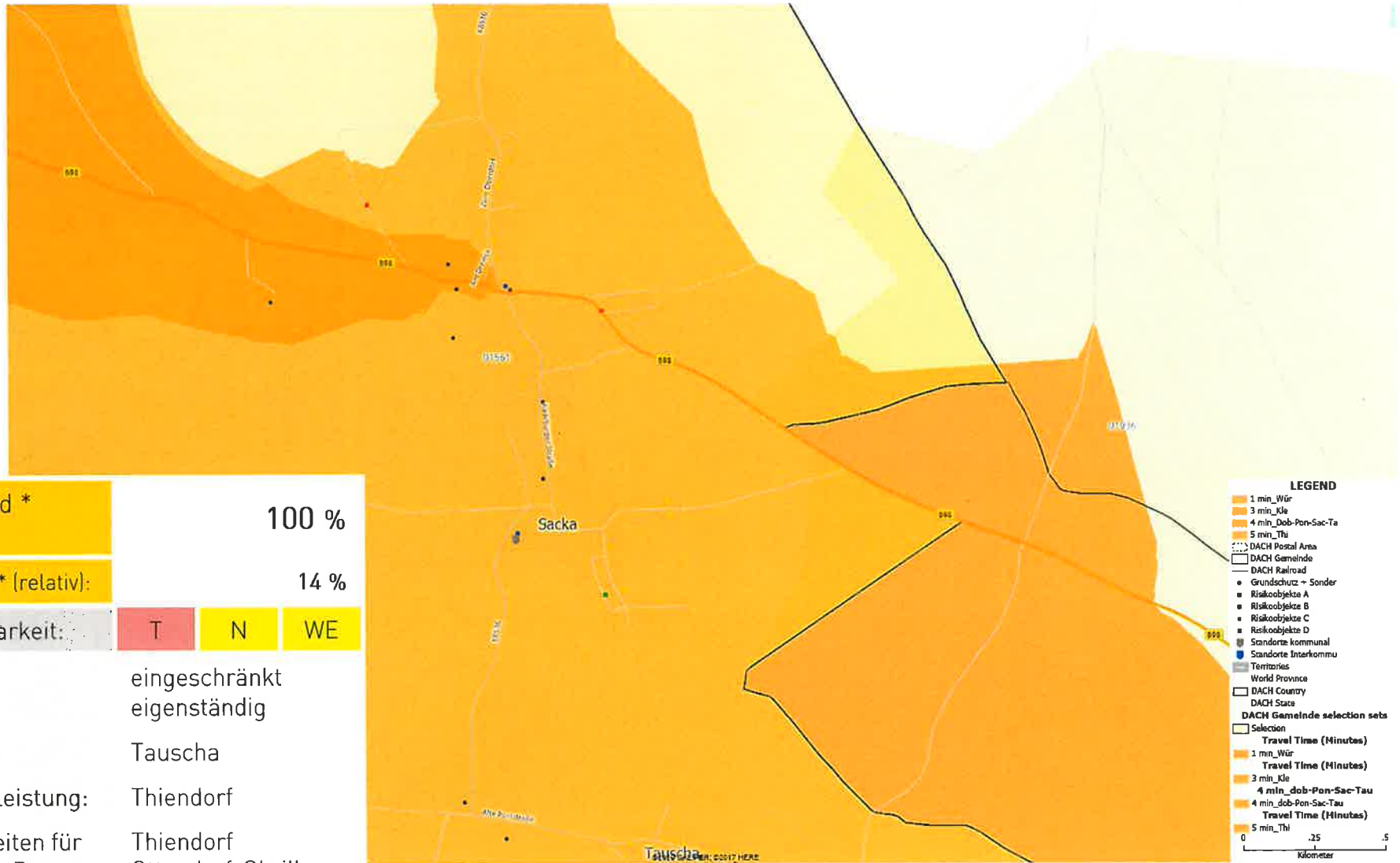


Abdeckungsgrad* (absolut):	100 %
Abdeckungsgrad** (relativ):	13 %
Personalverfügbarkeit:	T N WE

Primäreinheit:	eingeschränkt eigenständig
Sekundäreinheit:	Ortrand
Technische Hilfeleistung:	Ortrand
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Linz Großenhain

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich  
 \*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundschutzabdeckung Sacka



Abdeckungsgrad \* (absolut): **100 %**

Abdeckungsgrad \*\* (relativ): **14 %**

Personalverfügbarkeit: **T N WE**

Primäreinheit: eingeschränkt eigenständig

Sekundäreinheit: Tauscha

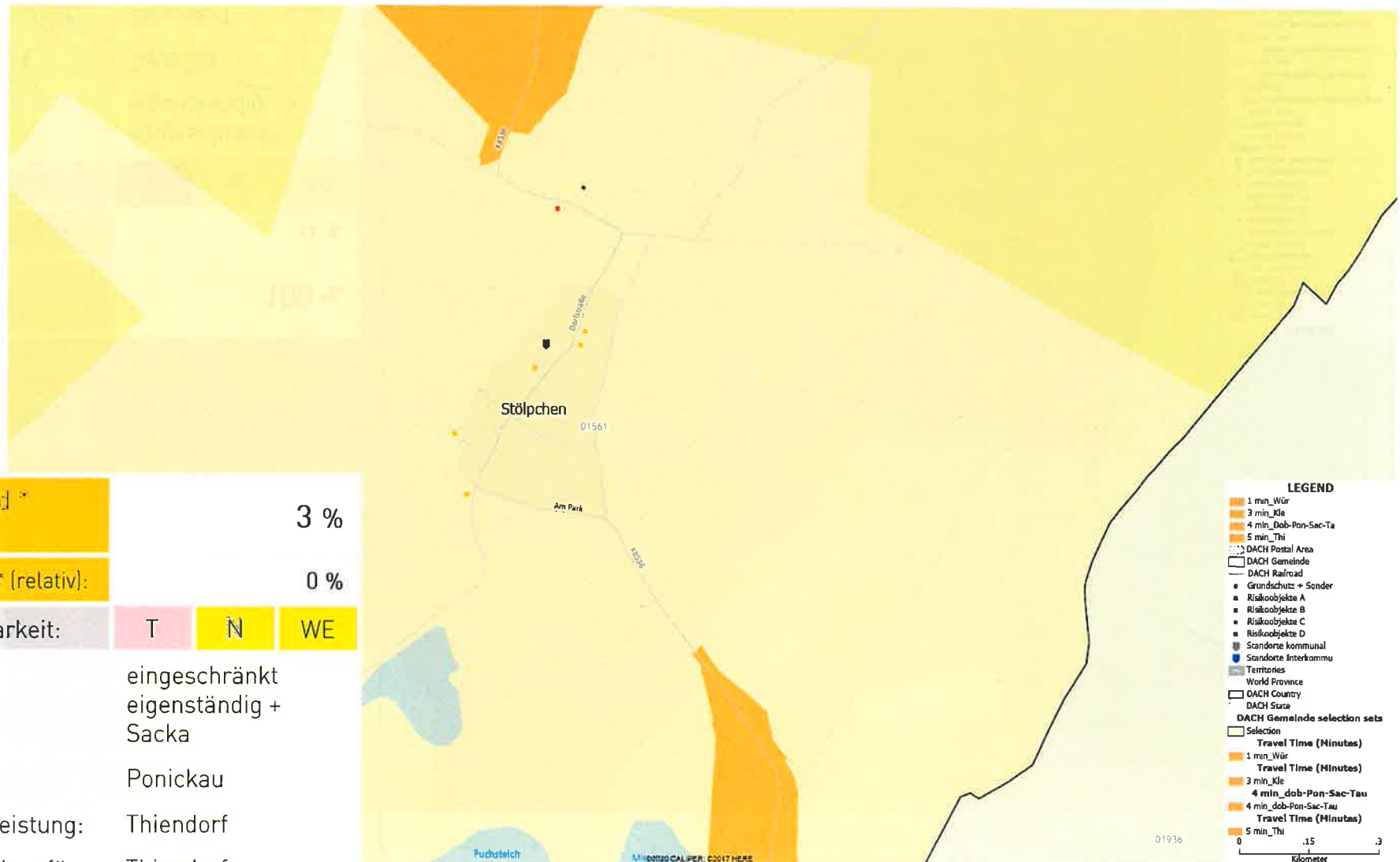
Technische Hilfeleistung: Thiendorf

Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte\_A - D: Thiendorf, Ottendorf-Okrilla

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundsutzabdeckung Stölpchen



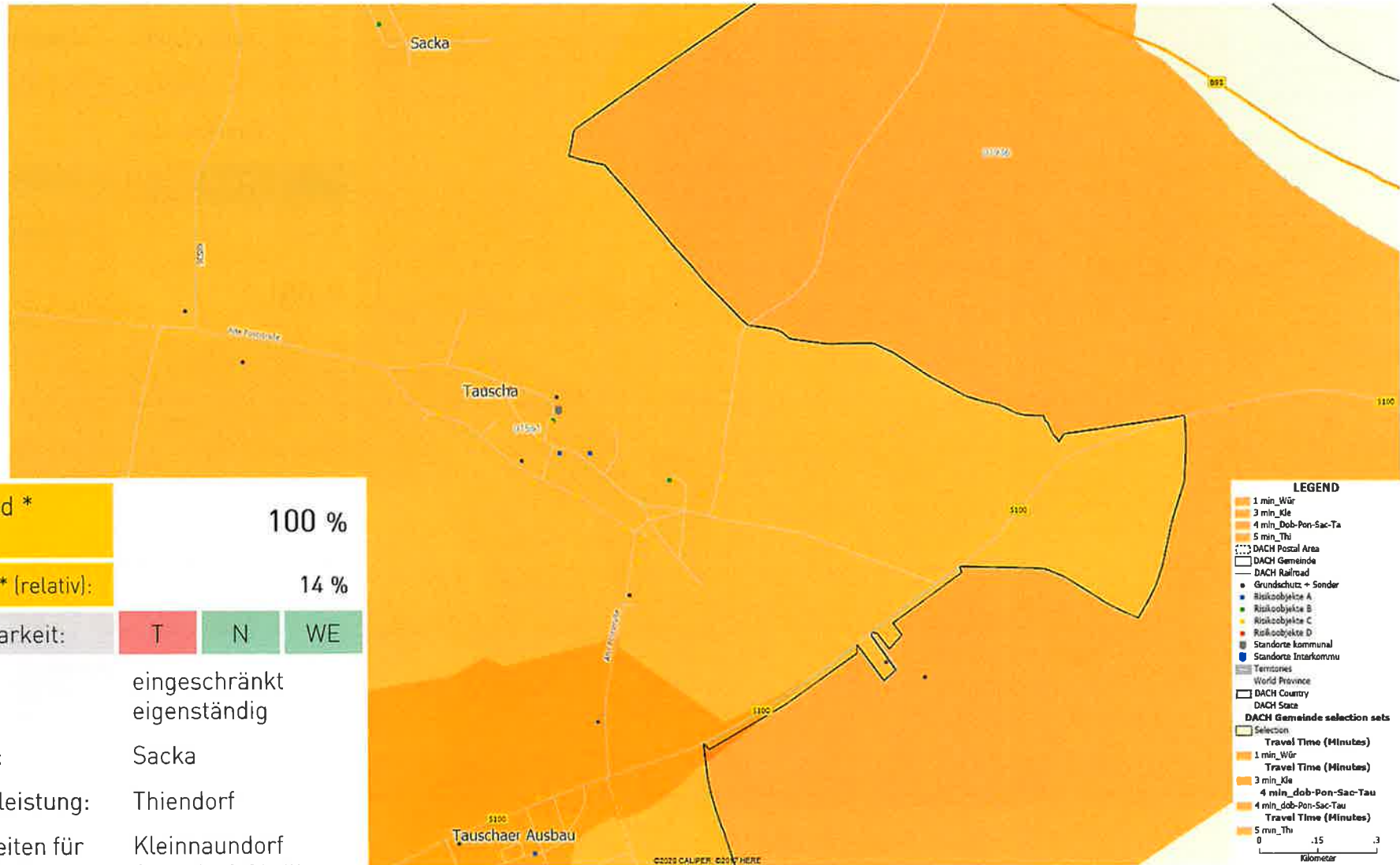
Abdeckungsgrad * (absolut):	3 %
Abdeckungsgrad ** (relativ):	0 %
Personalverfügbarkeit:	T N WE

Primäreinheit:	eingeschränkt eigenständig + Sacka
Sekundäreinheit:	Ponickau
Technische Hilfeleistung:	Thiendorf
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Thiendorf Großenhain

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundschatzabdeckung Tauscha



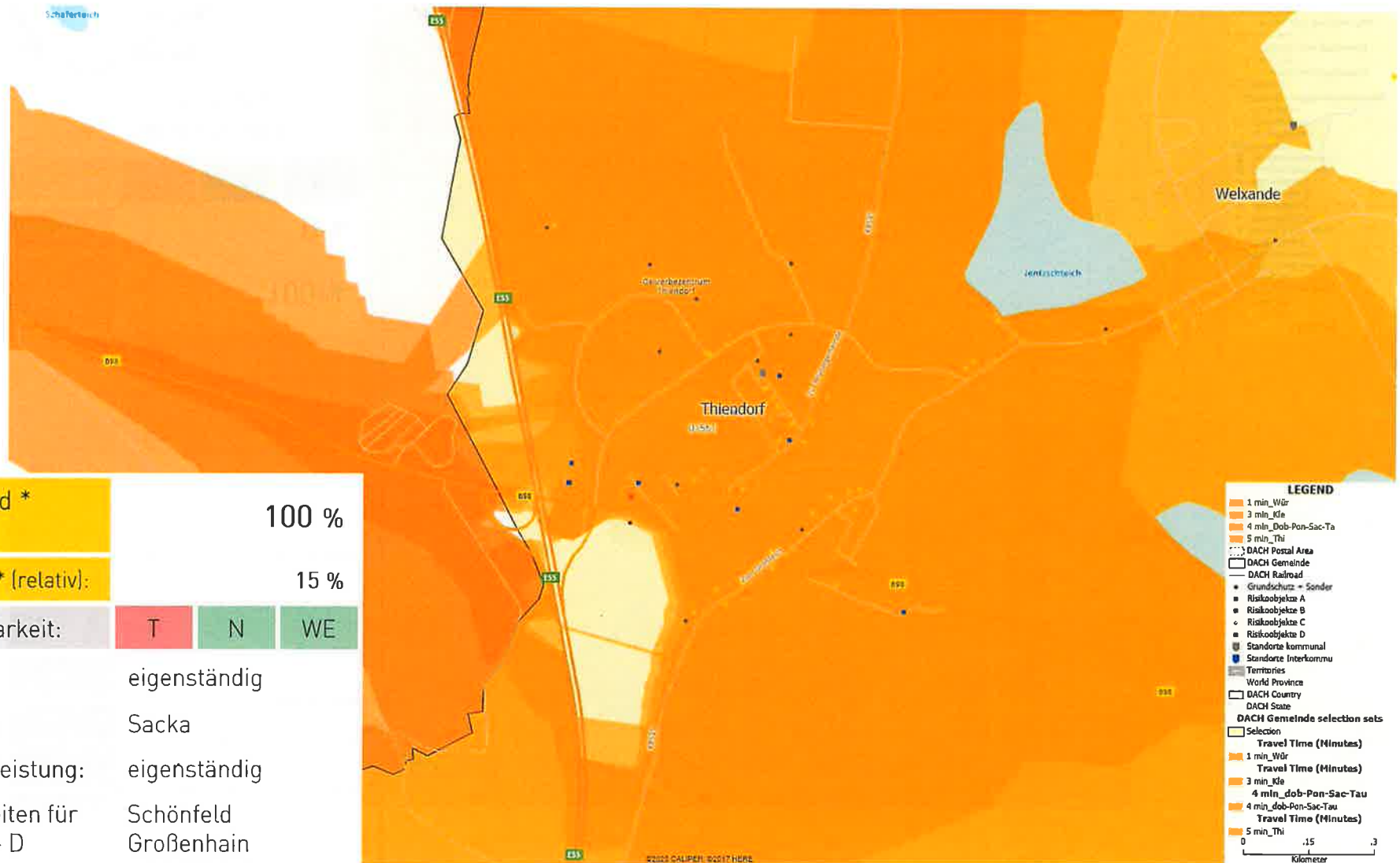
Abdeckungsgrad * [absolut]:	100 %
Abdeckungsgrad ** [relativ]:	14 %
Personalverfügbarkeit:	T N WE

Primäreinheit:	eingeschränkt eigenständig
Sekundäreinheit:	Sacka
Technische Hilfeleistung:	Thiendorf
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Kleinnaundorf Ottendorf-Okrilla

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundsutzabdeckung Thiendorf



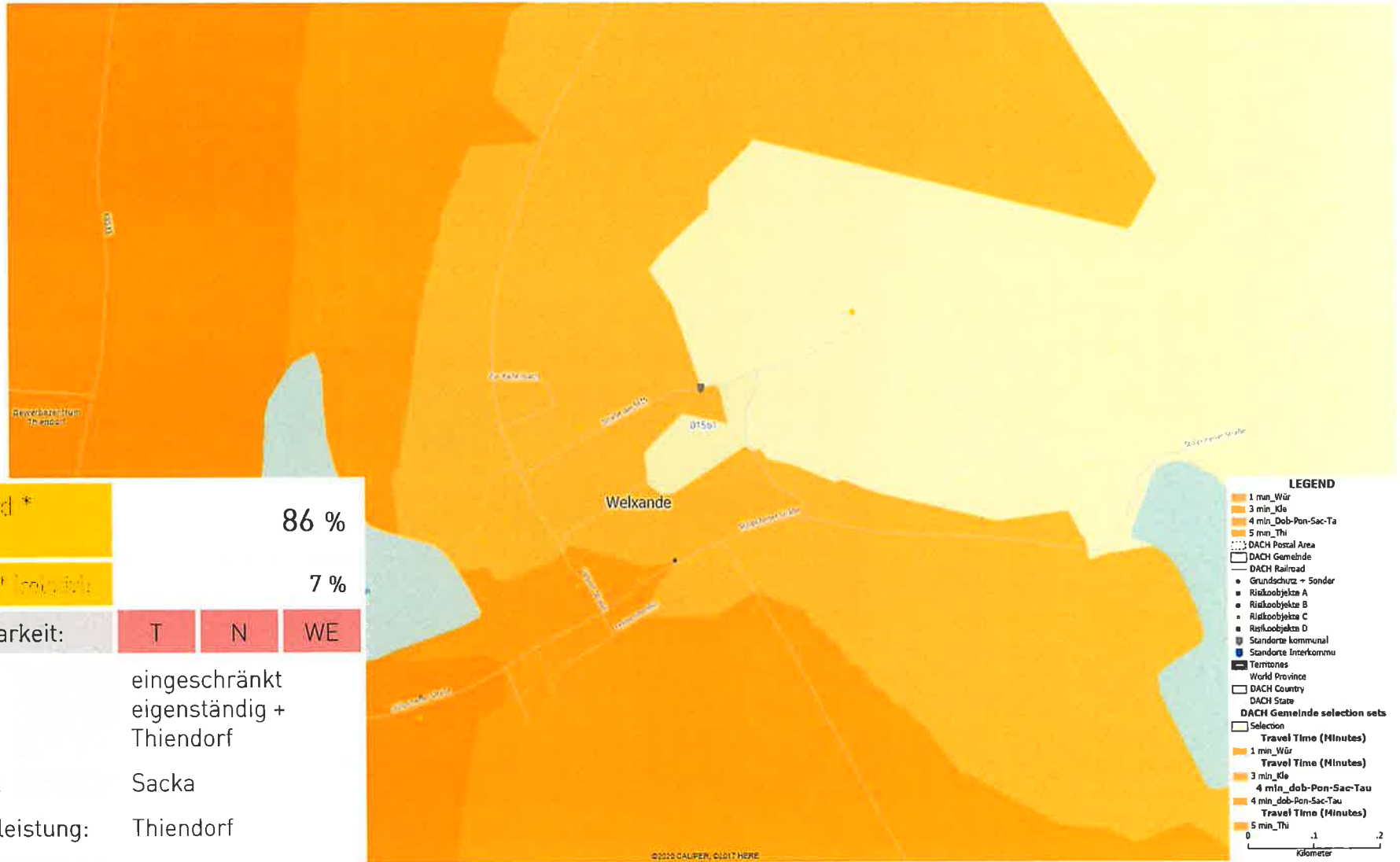
Abdeckungsgrad * (absolut):	100 %		
Abdeckungsgrad ** (relativ):	15 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE

Primäreinheit: eigenständig  
 Sekundäreinheit: Sacka  
 Technische Hilfeleistung: eigenständig  
 Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte\_A - D: Schönfeld, Großenhain

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundschatzabdeckung Welxande

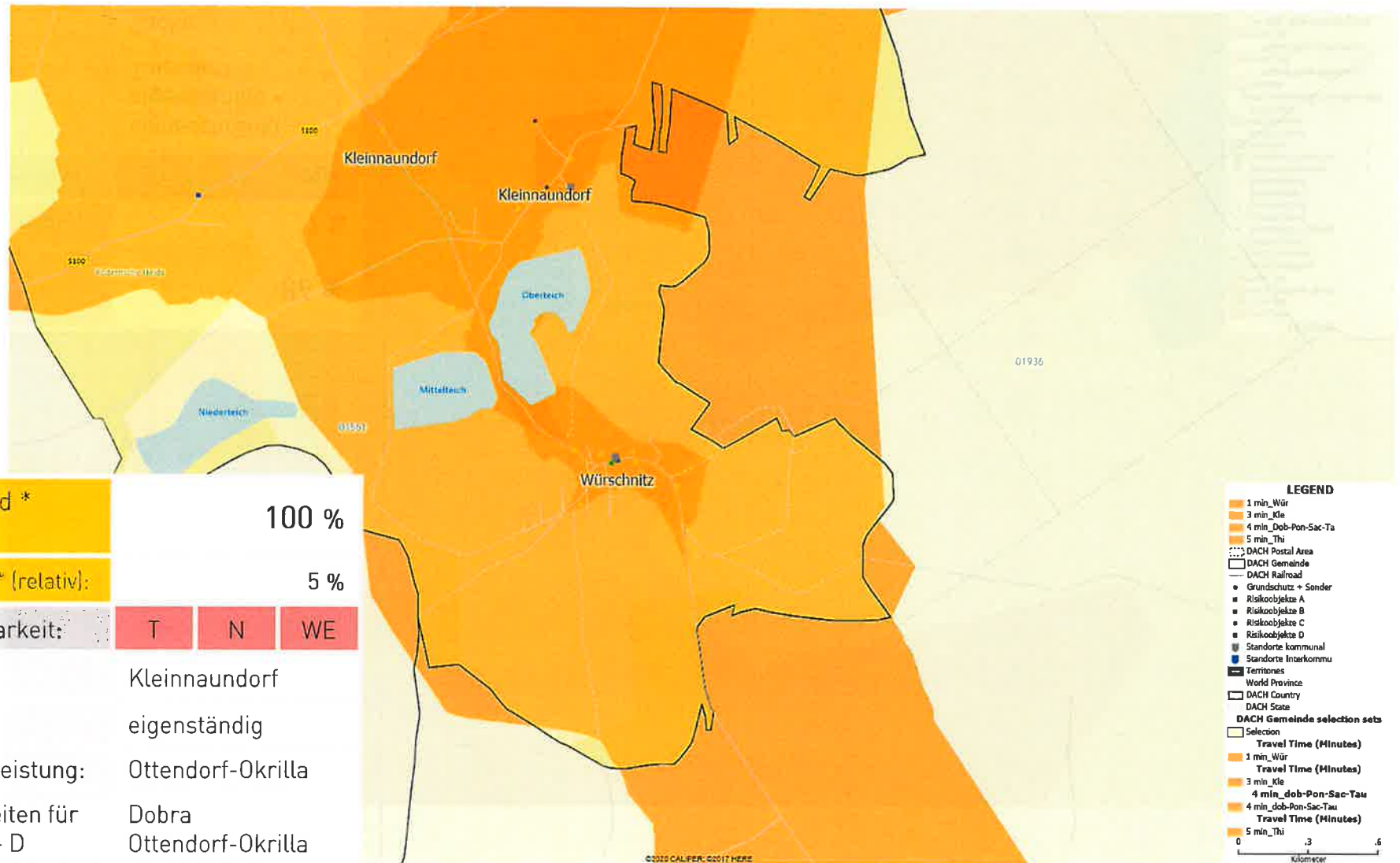


Abdeckungsgrad* (absolut):	86 %		
Abdeckungsgrad** (relativ):	7 %		
Personalverfügbarkeit:	T	N	WE
Primäreinheit:	eingeschränkt eigenständig + Thiendorf		
Sekundäreinheit:	Sacka		
Technische Hilfeleistung:	Thiendorf		
Ergänzungseinheiten für Risikoobjekte_A - D	Schönfeld Großenhain		

\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

# Erreichbarkeitsanalyse Grundschutzabdeckung Würschnitz



\* Bezug auf Zuständigkeitsbereich

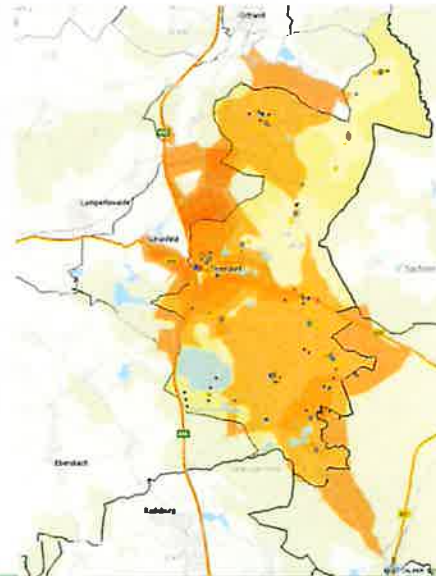
\*\* Bezug auf Gemeindegebiet

Erreichbarkeitsanalyse

**Erreichbarkeit Gemeindegebiet durch Variantenabstimmung**

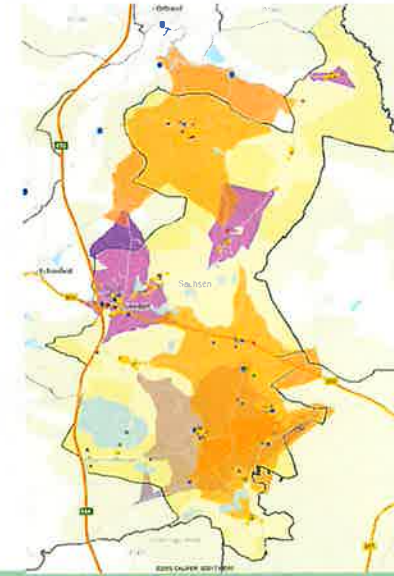
Abdeckungsgrad mit Bezug auf das Gemeindegebiet

**Gemeinde Thiendorf**  
Primäreinheit



**12 Standorte**  
Abdeckungsgrad: **89 %**

**Gemeinde Thiendorf**  
Primäreinheit (Verbesserung  
Ausrückezeit)

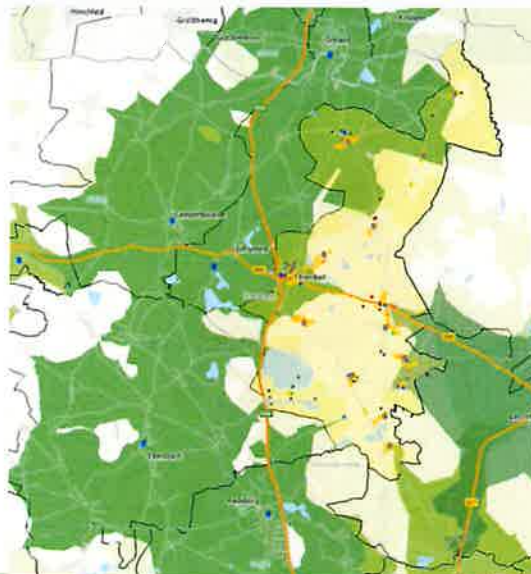
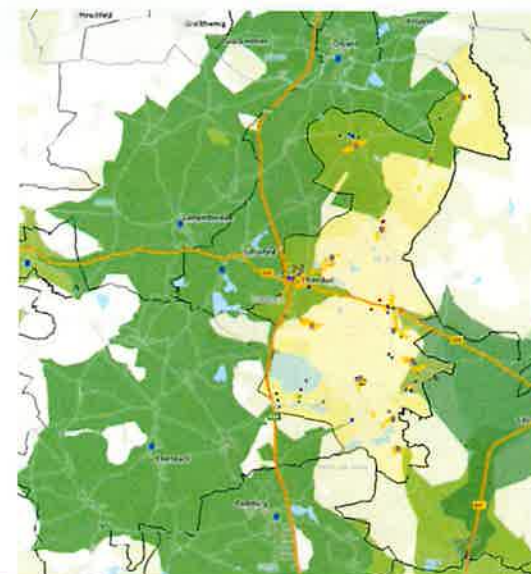


**7 Standorte \***  
Abdeckungsgrad: **84 %**

\* Standorte:  
 Dobra-Lötzchen-Tauscha: Zum Kohlbusch (51,257980; 13,77963)  
 Kleinnaundorf-Würschnitz → Bestand Kleinnaundorf  
 Stölpchen-Lüttichau: Straße Ri. Lüttichau. (51,314320; 13,790601)  
 Thiendorf-Welxande: Stölpchener Str. 1 (51,296816; 13,747369)  
 Kleinnaundorf, Naundorf, Ponickau, Sacka → Bestand

**Erreichbarkeit Gemeindegebiet durch Variantenabstimmung**

Abdeckungsgrad mit Bezug auf das Gemeindegebiet

**Gemeinde Thiendorf**  
 Sekundäreinheit

**12 Standorte**  
 Abdeckungsgrad: **98 %**
**Gemeinde Thiendorf**  
 Sekundäreinheit (Verbesserung  
 Ausrückezeit)

**7 Standorte\***  
 Abdeckungsgrad: **98 %**

\* Standorte:  
 Dobra-Lötzschen-Tauscha: Zum Kohlbusch [51,257980; 13,77963]  
 Kleinnaundorf-Würschnitz → Bestand Kleinnaundorf  
 Stölpchen-Lüttichau: Straße Ri. Lüttichau. [51,314320; 13,790601]  
 Thiendorf-Welxande: Stölpchener Str. 1 [51,296816; 13,747369]  
 Kleinnaundorf, Naundorf, Ponickau, Sacka → Bestand

## 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

### Schutzzielorientierte Fahrzeugbemessung – 7 Standorte

Standort	Fahrzeug IST	Fahrzeug SOLL *	Baujahr	theor. Ersatzbeschaffung	Grundschaus-ausrüstung	Zusatz-ausrüstung	Sonder-ausrüstung	Technische Hilfeleistung
Dobra - Lötzschen - Tauscha	TLF 16/24	HLF 10 <sup>a</sup>	1992	2012	●	●	○	●
	MTW	ELW 1	1991	2011	○	○	●	○
	TSA	-	k. A.	-	○	○	○	○
	TSF-W	GW-L1 <sup>b</sup>	2007	2027	○	○	●	○
Kleinnaundorf - Würschnitz	LF 10	HLF 10 <sup>a</sup>	1999	2019	●	●	○	●
	TSF-W	MTW <sup>c</sup>	1995	2015	○	○	●	○
Naundorf	TSF-W (ab 08/2021)	TSF-W	2000	2020	●	○	○	○
Ponickau	MLF	LF 10 <sup>a</sup>	2010	2030	●	●	○	○
Sacka	TSF-W/Z	TSF-W <sup>a</sup>	2000	2020	●	○	○	○
Stölpchen - Lüttichau	TLF 16/45	TLF 3000 <sup>d</sup>	1995	2015	●	○	●	○
	TSA	MTW <sup>e</sup>	k. A.	-	●	○	●	○
Thiendorf - Welxande	HLF 20	HLF 10 <sup>a</sup>	2015	2035	●	●	○	●
	MTW	TLF 4000 KatS <sup>a</sup>	1999	2024	○	○	●	○
	MTW	MTW <sup>c</sup>	2019	2039	○	○	●	○

<sup>a</sup> maximales Tankvolumen; <sup>b</sup> Beladungsmodule: Wasserversorgung, Pumpen; <sup>c</sup> Unterstützung Einsatzführung, Jugendarbeit sowie Wirtschaftsfahrten; <sup>d</sup> Beladung für eine Löschgruppe in Anlehnung an DIN 14530-25 (MLF); <sup>e</sup> Fahrzeug in Verbindung mit TLF als Gruppengleichwert und übrigen Materialtransport

\* alle Fahrzeuge mit entsprechend notwendiger Ausrüstungsart bezogen auf die vorhandene Geografie

## Agenda

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

# Sachausstattung

## Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008



### 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 %

Randbedingungen

**Bewertung Feuerwehrrätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008**

Bewertungskriterien	Beispieldokumentation		
Sicherheitsrelevanz	Beispiele	DIN-konform	Ø DIN-konform
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abgasabsaugung vorhanden</li> <li>▪ Abstand um die Fahrzeuge ausreichend</li> <li>▪ Toiletten vorhanden</li> </ul>		
Ergonomie/ Benutzerfreundlichkeit	Beispiele	DIN-konform	Ø DIN-konform
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schulungsraum vorhanden</li> <li>▪ Drucklufferhaltung</li> <li>▪ selbstleuchtende oder nachleuchtende Rettungswegkennzeichnung</li> </ul>		
Administration/ Organisation	Beispiele	DIN-konform	Ø DIN-konform
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schulungs-/Ausbildungsmittel zeitgemäß</li> <li>▪ zusätzlicher Bereitschaftsraum</li> <li>▪ Mindestgröße Übungshof</li> </ul>		

## Sachausstattung

**Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008** (Begehung am 17.11.2020)

**1 Dobra**

**Ergebnis**

administrativ	36 %
Ergonomie	31 %
sicherheitsrelevant	35 %

**unzureichend**

**Stellplatzanzahl**
**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1 2

Neubau Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 2 Stellplätzen – optional gemeinsam mit Lötzschen und Tauscha

**2 Kleinnaundorf**

**Ergebnis**

administrativ	71 %
Ergonomie	68 %
sicherheitsrelevant	80 %

**gut**

**Stellplatzanzahl**
**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1 2

Herstellung kreuzungsfreier Wege

externe Notstromeinspeisung

Abgasabsauganlage herstellen

Einbau Stiefelwäsche

\* Vollständige Auflistung aller Maßnahmen erfolgt in Lesefassung

## Sachausstattung

**Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008** (Begehung am 17.11.2020)

**3 Lötzschen**

**Ergebnis**

administrativ	27 %
Ergonomie	36 %
sicherheitsrelevant	45 %

**unzureichend**

**Stellplatzanzahl**
**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1

Neubau Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 1 Stellplatz – optional gemeinsam mit Dobra und Tauscha

**4 Lüttichau**

**Ergebnis**

administrativ	0 %
Ergonomie	12 %
sicherheitsrelevant	23 %

**unzureichend**

**Stellplatzanzahl**
**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1

Neubau Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 1 Stellplatz – optional gemeinsam mit Stölpchen

\* Vollständige Auflistung aller Maßnahmen erfolgt in Lesefassung

# Sachausstattung

## Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008 (Begehung am 17.11.2020)

### 5 Naundorf



<https://www.tfw.schönfelder-land.de/mitgliedsseiten/ff-naundorf/>

#### Ergebnis

administrativ	0 %
Ergonomie	12 %
sicherheitsrelevant	23 %

**unzureichend**

#### Stellplatzanzahl

#### Maßnahmen (Schwerpunkte)

1

Neubau Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 1 Stellplatz

### 6 Ponickau



#### Ergebnis

administrativ	64 %
Ergonomie	74 %
sicherheitsrelevant	87 %

**befriedigend**

#### Stellplatzanzahl

#### Maßnahmen (Schwerpunkte)

1

- Herstellung Schwarz-Weiß-Trennung
- externe Notstromeinspeisung
- Abgasabsauganlage herstellen
- Anzahl der Fahrzeuge entsprechend der Stellplätze

\* Vollständige Auflistung aller Maßnahmen erfolgt in Lesefassung

## Sachausstattung

**Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008 (Begehung am 17.11.2020)**

7 Sacka	
	<b>Ergebnis</b>
	administrativ 73 %
	Ergonomie 63 %
	sicherheitsrelevant 78 %
<b>gut</b>	
<b>Stellplatzanzahl</b>	<b>Maßnahmen (Schwerpunkte)</b>
1	Herstellung Schwarz-Weiß-Trennung externe Notstromeinspeisung  Stolperfreie Installation von Zuleitungen zu Fahrzeugen  Einbau Stiefelwäsche

8 Stölpchen	
	<b>Ergebnis</b>
	administrativ 36 %
	Ergonomie 49 %
	sicherheitsrelevant 74 %
<b>mangelhaft</b>	
<b>Stellplatzanzahl</b>	<b>Maßnahmen (Schwerpunkte)</b>
1	Generalsanierung Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 1 Stellplatz – optional gemeinsam mit Lüttichau

\* Vollständige Auflistung aller Maßnahmen erfolgt in Lesefassung

## Sachausstattung

**Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008 (Begehung am 17.11.2020)**
**9 Tauscha**


<http://www.kreis-muesen.org/1636.html>

**Ergebnis**

administrativ	18 %
Ergonomie	26 %
sicherheitsrelevant	41 %

**unzureichend**

**Stellplatzanzahl**
**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1

Neubau Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 1 Stellplatz – optional Integration nach Dobra und Lötzschen

**10 Thendorf**

**Ergebnis**

administrativ	50 %
Ergonomie	56 %
sicherheitsrelevant	47 %

**unzureichend**

**Stellplatzanzahl**
**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1

2

Neubau Feuerwehrgerätehaus nach DIN mit 3 Stellplätzen

\* Vollständige Auflistung aller Maßnahmen erfolgt in Lesefassung

Sachausstattung  
**Feuerwehrgerätehäuser gemäß DIN 14092, DGUV-I 205-008** (Begehung am 17.11.2020)

**11 Welxande**



<http://www.kreis-meissen.org/1645.html>

**Ergebnis**

administrativ	30 %
Ergonomie	38 %
sicherheitsrelevant	54 %

**mangelhaft**

**Stellplatzanzahl**

**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1

Generalsanierung  
 Feuerwehrgerätehaus nach DIN  
 mit 1 Stellplatz – optional  
 gemeinsam mit Thiendorf

**12 Würschnitz**



<http://www.kreis-meissen.org/1637.html>

**Ergebnis**

administrativ	27 %
Ergonomie	26 %
sicherheitsrelevant	36 %

**unzureichend**

**Stellplatzanzahl**

**Maßnahmen (Schwerpunkte)**

1

Neubau Feuerwehrgerätehaus  
 nach DIN mit 1 Stellplatz- optional  
 gemeinsam mit Kleinnaundorf

\* Vollständige Auflistung aller Maßnahmen erfolgt in Lesefassung

## 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

**Löschwasserbedarf gemäß DVGW Arbeitsblatt W405**

	Kleinsiedlung (WS) Wochenend- hausgebiete (SW)	reine Wohngebiete (WR) allgem. Wohngebiete (WA) besondere Wohngebiete (WB) Mischgebiete (MI) Dorfgebiete (MD)	Kerngebiete (MK) Gewerbegebiete (GE)	Industrie- gebiete (GI)		
Zahl der Geschosse	≤ 2	≤ 3	> 3	1	> 1	-
Geschossflächenzahl (GFZ)	≤ 0,4	≤ 0,3 - 0,6	0,7 - 1,2	0,7 - 1,0	1,0 - 2,4	-
Baumassenzahl (BMZ)	-	-	-	-	-	≤ 9

Löschwasserbedarf bei unterschiedlicher Gefahr der Brandausbreitung*)	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
klein	24	48	96	96
mittel	48	96	96	192
groß	96	96	192	192

\*) Gefahr der Brandausbreitung

überwiegende Bauart:

klein

feuerbeständige Umfassungen, harte Bedachungen

mittel

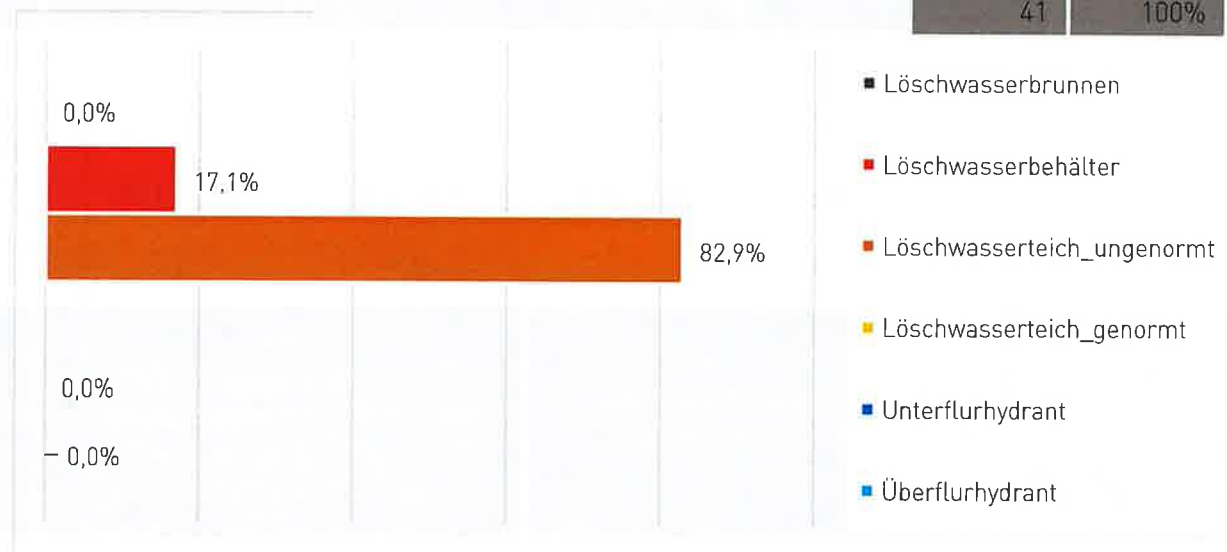
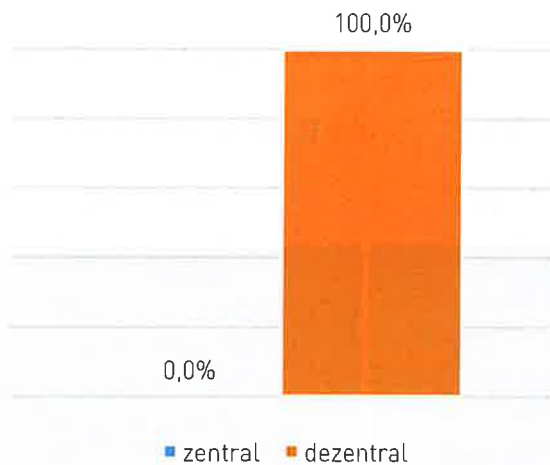
Umfassungen nicht feuerbeständig oder nicht feuerhemmend, harte Bedachungen oder Umfassungen feuerbeständig oder feuerhemmend, weiche Bedachung

groß

Umfassungen nicht feuerbeständig oder nicht feuerhemmend; weiche Bedachungen, Umfassungen aus Holzfachwerk (ausgemauert). Stark behinderte Zugänglichkeit, Häufung von Feuerbrücken usw.

## Löschwasserversorgung aus zentraler und dezentraler Bereitstellung

Kategorie	Typ	Anzahl	Prozent
zentral	Überflurhydrant	0	0,0%
	Unterflurhydrant	0	0,0%
	Löschwasserteich genormt	0	0,0%
dezentral	Löschwasserteich ungenormt	34	82,9%
	Zisterne	7	17,1%
	Löschwasserbrunnen	0	0,0%
		<b>41</b>	<b>100%</b>



## Löschwasseranalyse

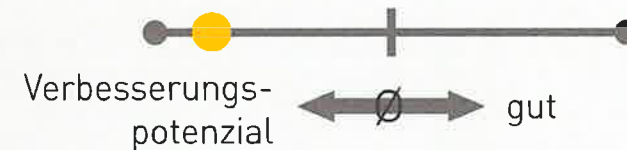
### Bewertungsergebnis Gemeindegebiet (qualitativ)

#### Löschwasserversorgung aus zentraler Bereitstellung (Trinkwassernetz)

Ergebnis: **ausbaufähig**

Maßnahmen: **Wartung und Prüfung**

- Grundschutz in Ortsteilen nicht sichergestellt (mind. 48 m<sup>3</sup>/h)
- erweiterter Grundschutz in Ortsteilen nicht sichergestellt
- Betreibererklärung Wasserversorger liegt nicht vor



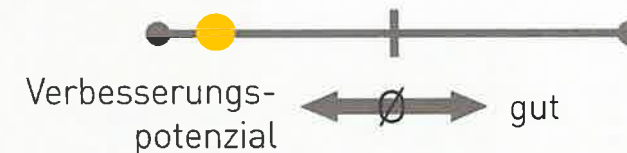
#### Löschwasserversorgung aus dezentraler Bereitstellung (Löschwasserteiche u. a.)

Ergebnis: **ausbaufähig**

Maßnahmen:

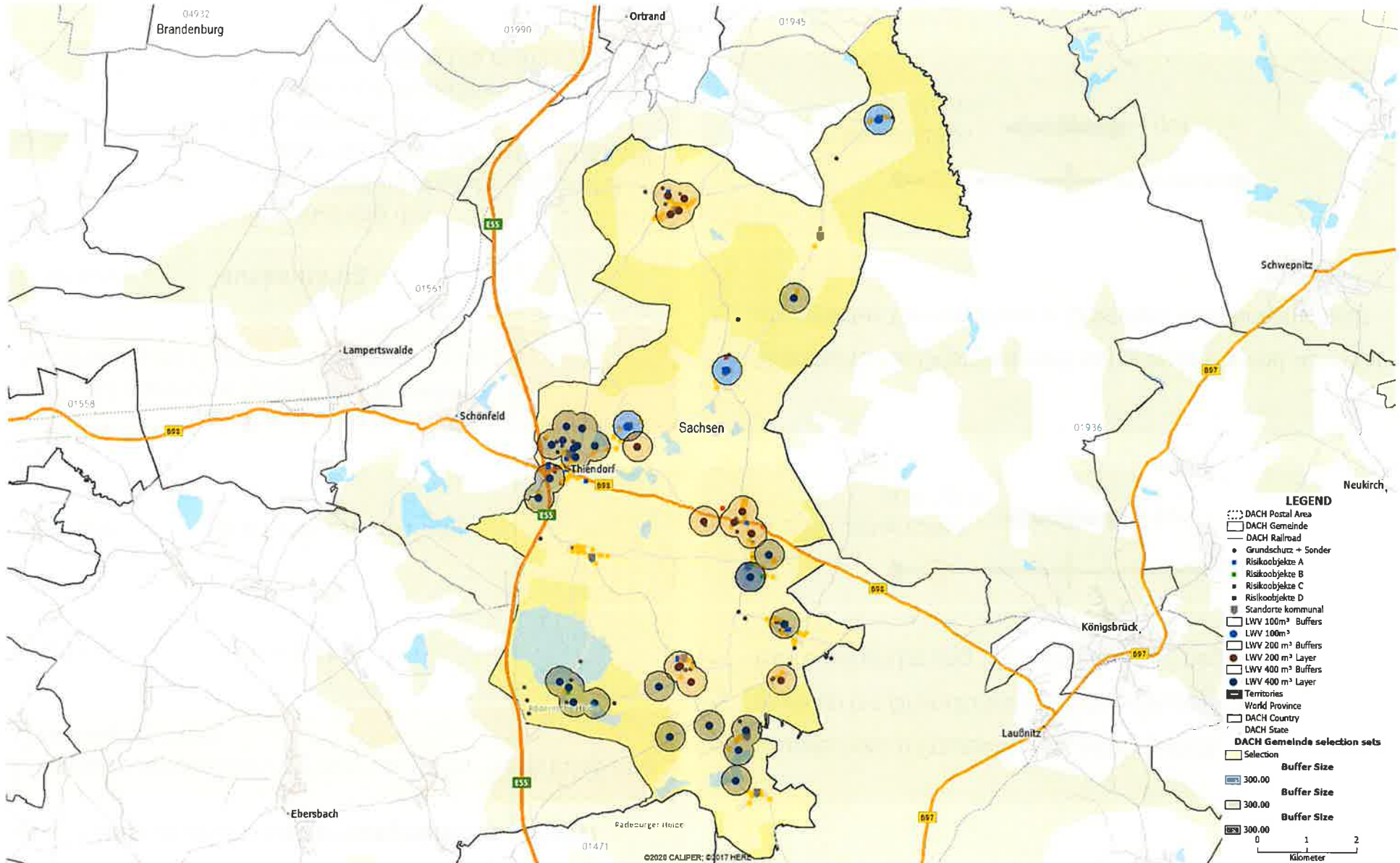
- Erweiterung der Löschwasserbereitstellung mit 3 Entnahmestellen (48 m<sup>3</sup>/h / 100 m<sup>3</sup>)
- Erweiterung der Löschwasserbereitstellung mit 8 Entnahmestellen (96 m<sup>3</sup>/h / 200 m<sup>3</sup>)

- Grundschutz in Ortsteilen nicht sichergestellt (mind. 48 m<sup>3</sup>/h)
- erweiterter Grundschutz in Ortsteilen nicht sichergestellt



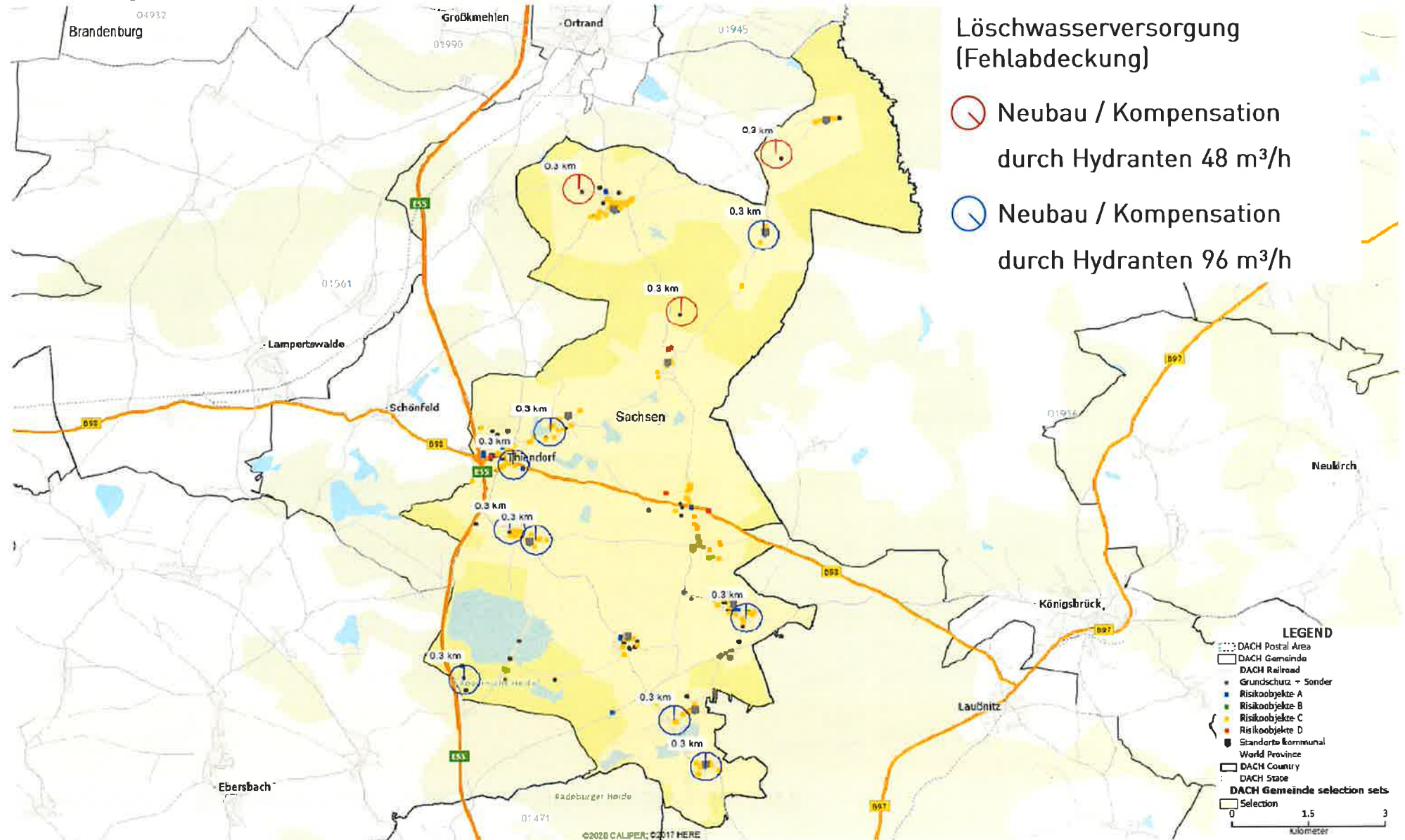
# Löschwasseranalyse

## Bewertung Löschwasserversorgung – IST-Stand



# Löschwasseranalyse

## Bewertung Löschwasserversorgung – Fehlbedeckung (300 m Kriterium)



## Löschwasseranalyse

**Konzeptionelle Maßnahmen zur dezentralen Sicherstellung der LWV**

Lfd. Nr.	Standort	Straße	Typ <sup>a</sup>	Schutzart	Volumina min.	Maßnahmen	Koordinaten		Prio.
							Breitengrad	Längengrad	
1	Lüttichau	Am Graben	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,336341	13,813112	hoch
2	Würschnitz	Ottendorfer Straße	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,235739	13,794563	hoch
3	Lötzschen	Am Kettenbach	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,278665	13,748178	hoch
4	Naundorf	Rohnaer Straße	Löschwasserentnahmestelle in Anlehnung an DIN 14210	Grundschutz, erweitert	100 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14210	51,351197	13,816708	mittel
5	Ponickau	Linzer Weg	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	100 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,343804	13,767258	mittel
6	Stölpchen	Alte Salzstraße	Löschwasserentnahmestelle in Anlehnung an DIN 14210	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14210	51,321290	13,790748	mittel
7	Tauscha	Unter den Linden	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,263795	13,807119	mittel
8	Welxande	Liegaer Straße	Löschwasserentnahmestelle in Anlehnung an DIN 14210	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14210	51,299099	13,757050	niedrig
9	Thiendorf	Kamenzer Straße	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,292896	13,742632	niedrig
10	Lötzschen	Am Kettenbach	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,281137	13,741585	niedrig
11	Zschorna	Zschornaer Straße	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,250852	13,728268	niedrig
12	Klein-naundorf	Am Eichberg	Löschwasserbehälter	Grundschutz, erweitert	200 m <sup>3</sup>	Ertüchtigung nach DIN 14230	51,244240	13,786430	niedrig

<sup>a</sup> Empfehlung zur Verwendung von Löschwasserbehältern, infolge besserer funktionaler Zuverlässigkeit.

## Agenda

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

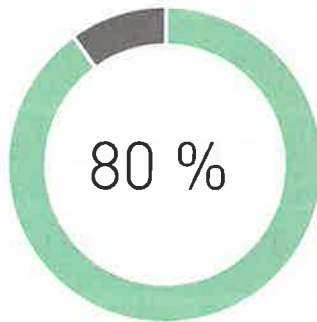
Ergebnisse

## Erreichungsgrad zur Repräsentation der Leistungsfähigkeit

Soll-Erreichungsgrad

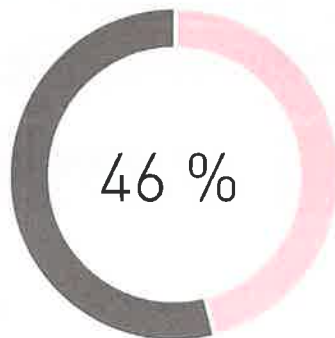
Empfehlungen Sächsisches Staatsministerium des Innern

Stand: November 2005

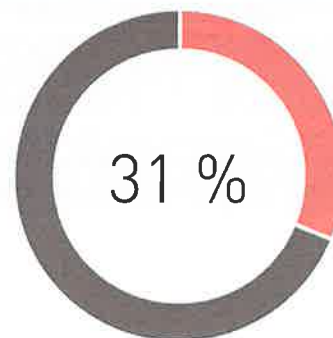


Ist-Erreichungsgrad

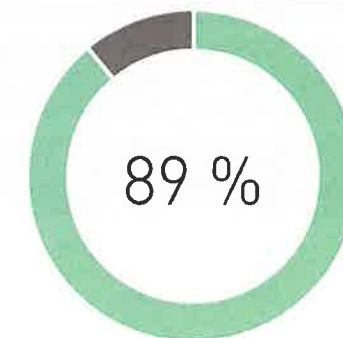
Personalverfügbarkeit  
[relativ]



Personalverfügbarkeit  
[konform]



Abdeckungsgrad  
Gemeindegebiet



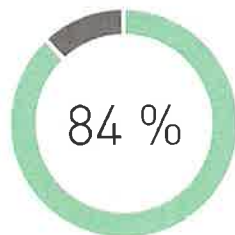
Ergebnisse

**Erreichbarkeitsanalyse Primäreinheiten (notwendige Standorte)**

Pos.	Standort	Pos.	Standort	Pos.	Standort
1	Dobra-Lötzschen-Tauscha	4	Ponickau	7	Thiendorf-Welxande
2	Kleinnaundorf-Würschnitz	5	Sacka		
3	Naundorf	6	Stölpchen-Lüttichau		

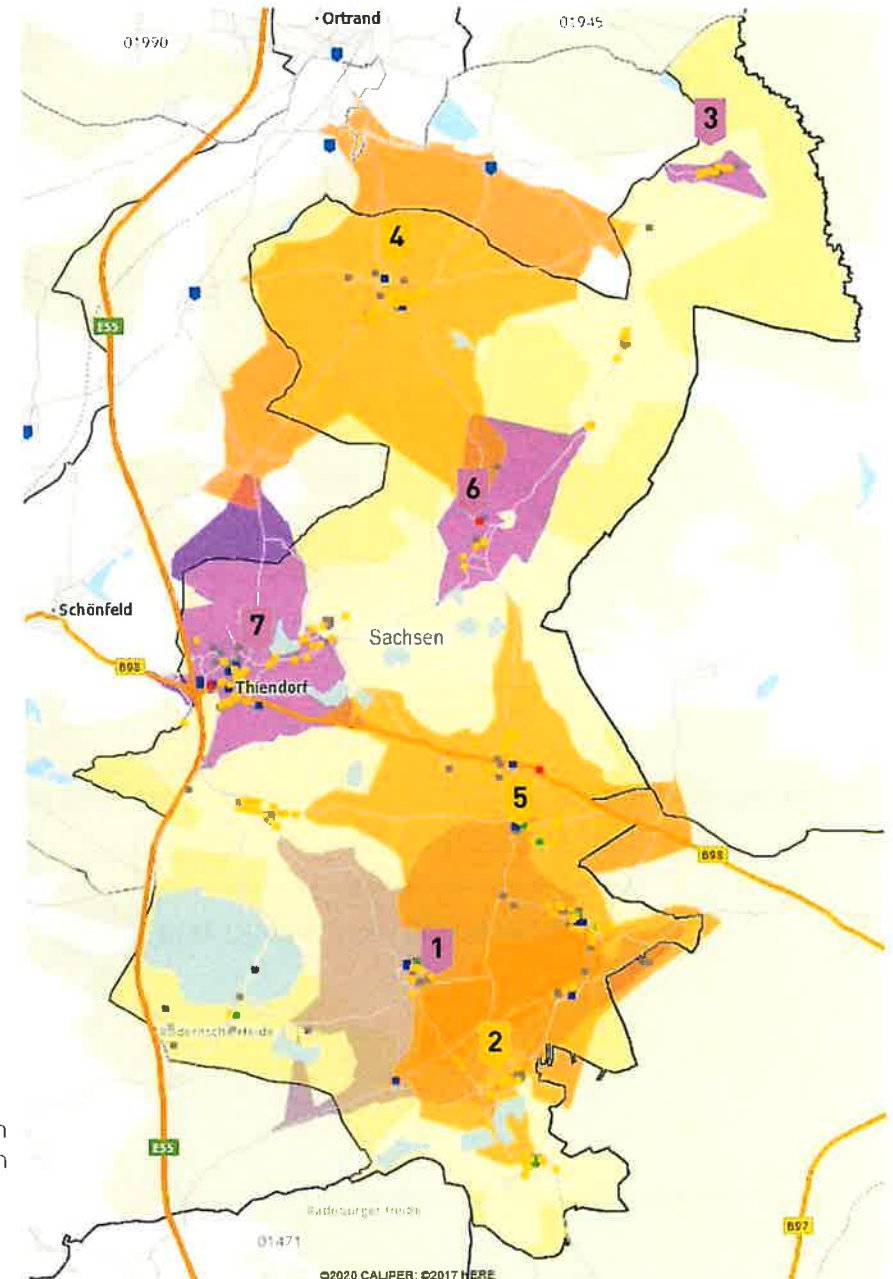
Hilfsfrist <i>Primär</i>	9 min
Ausrückezeit mind.	6 min
Fahrzeit mind.	2 min

Abdeckungsgrad primär, planerisch



Abbildungsfehler durch Objektüberlappung möglich

**Primäreinheit aktuell**      **Primäreinheit neu**

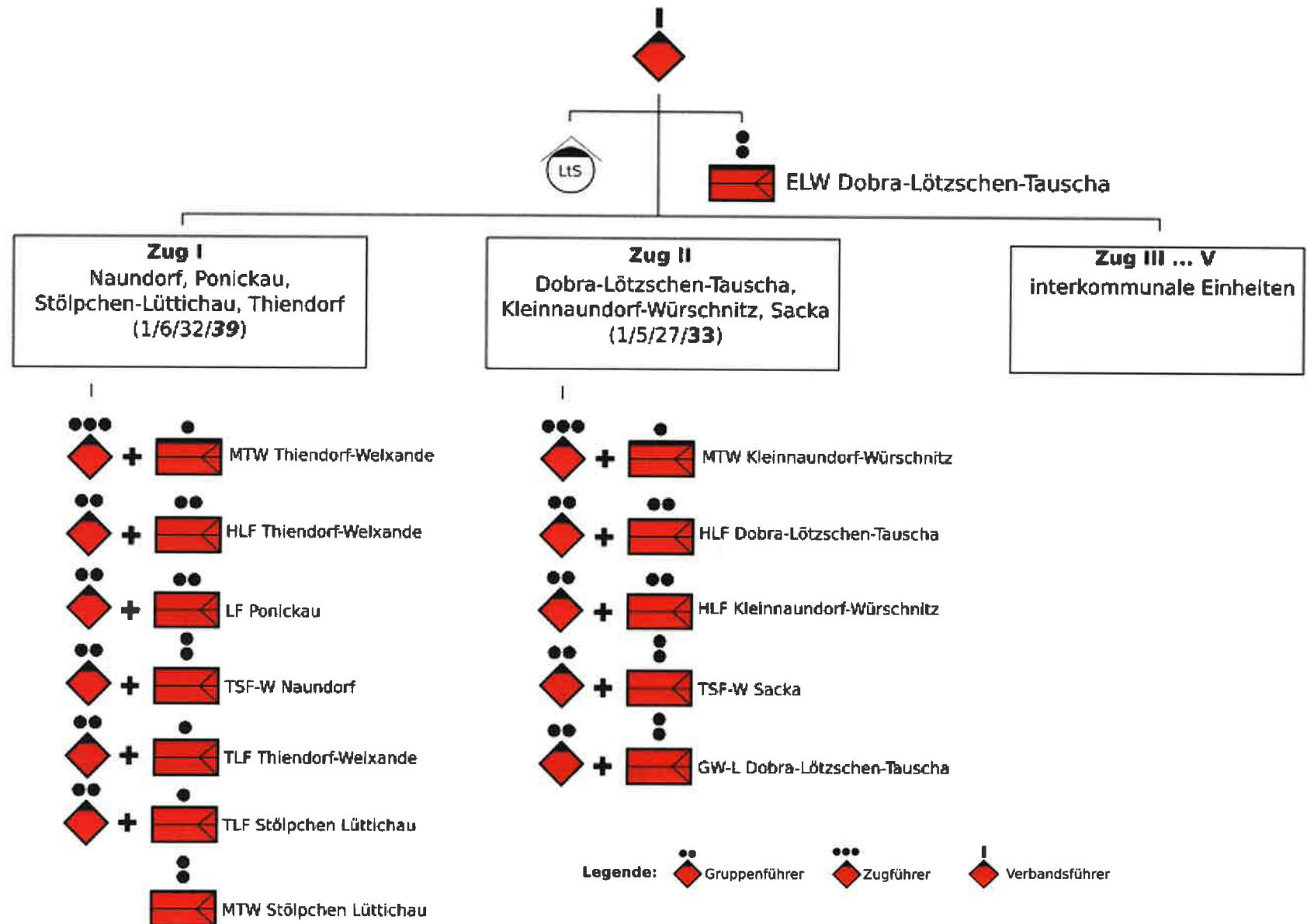


Ergebnisse  
**Vorschlag Einsatzleitung gemäß FwDV 100**

Abbildung unter Berücksichtigung minimales zukünftiges Fahrzeugkonzept

**Einsatzleitung:**  
 Führungsstufe C

**Zugführer:**  
 Führungsstufe B



# Ergebnisse Gemeindewehrleitung - IST

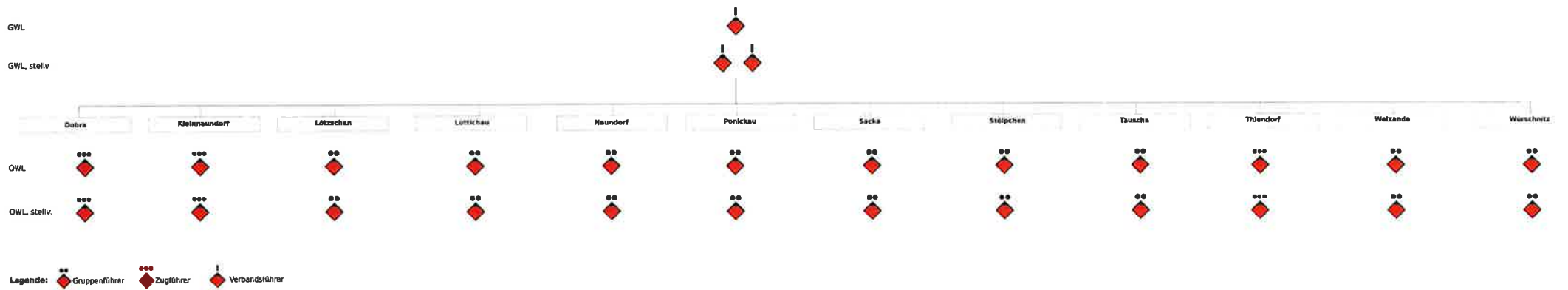


Abbildung unter Berücksichtigung derzeitiges Fahrzeugkonzept

# Ergebnisse

## Vorschlag Gemeindefeuerwehrleitung - SOLL

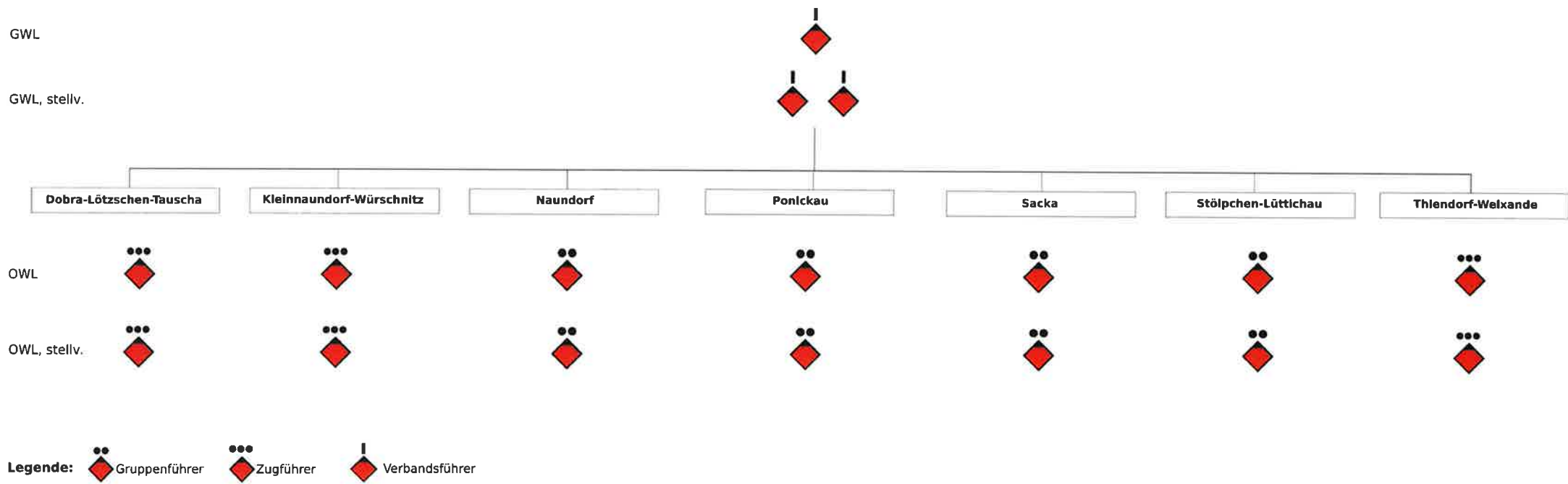


Abbildung unter Berücksichtigung minimales zukünftiges Fahrzeugkonzept

## Ergebnisse

**Führungsorganisation ohne Fachkonzept ortsfeste Befehlsstelle – IST-Zustand**

(Datenstand: 01.02.2021)

Führungsorganisation *	Einf. Stabsarbeit		Verbandsführer		Zugführer		Gruppenführer	
	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand
Dobra	-	-	-	-	-	2	2	6
Kleinnaundorf	-	-	-	-	2	2	4	9
Lötzschen	-	-	-	-	-	-	-	-
Lüttichau	-	-	-	-	-	1	-	3
Naundorf	-	-	-	-	-	-	2	1
Ponickau	-	-	-	1	-	1	2	5
Sacka	-	-	-	-	-	2	2	1
Stölpchen	-	1	-	1	2	1	2	1
Tauscha	-	-	-	-	-	-	2	3
Thiendorf	-	-	-	1	-	3	4	6
Welxande	-	-	-	-	-	1	2	1
Würschnitz	-	-	-	-	-	2	2	3
ELW 1 / ortsfeste Bef.-Stelle	0 / 2	-	2 / 2	-	4 / 4	-	2 / 2	-
<b>Summe</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>39</b>



doppelte Besetzung möglich



doppelte Besetzung nicht möglich



einfache Besetzung nicht möglich

\* Tabelle ohne Berücksichtigung Abwärtskompatibilität von Führungsfunktionen (VF-&gt;ZF-&gt;GF).

\*\* Personalbedarf errechnet mit Ausfallfaktor 2.

## Ergebnisse

**Führungsorganisation ohne Fachkonzept ortsfeste Befehlsstelle – SOLL-Zustand**

(Datenstand: 24.06.2021)

Führungsorganisation *	Einf. Stabsarbeit		Verbandsführer		Zugführer		Gruppenführer	
	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand
Dobra-Lötzschen-Tauscha	-	-	-	-	-	2	4	9
Kleinnaundorf-Würschnitz	-	-	-	-	2	4	4	12
Naundorf	-	-	-	-	-	-	2	1
Ponickau	-	-	-	1	-	1	2	5
Sacka	-	-	-	-	-	2	2	3
Stölpchen-Lüttichau	-	1	-	1	-	3	2	6
Thiendorf-Welxande	-	-	-	1	2	4	6	7
ELW 1 / ortsfeste Bef.-Stelle	0 / 2	-	2/2	-	4 / 4	-	2 / 2	-
<b>Summe</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>43</b>

 doppelte Besetzung möglich

 doppelte Besetzung nicht möglich

 einfache Besetzung nicht möglich

\* Tabelle ohne Berücksichtigung Abwärtskompatibilität von Führungsfunktionen (VF-&gt;ZF-&gt;GF).

\*\* Personalbedarf errechnet mit Ausfallfaktor 2.

Berechnung unter Berücksichtigung minimales zukünftiges Fahrzeugkonzept

## Ergebnisse

**Ausbildungsschlüssel Technische Hilfeleistung – IST-Verteilung**

Standort	Rettungsgeräte			THL Basis		THL Teil A: 18.01.2021	
	Kombi	RG mittel	RG schwer	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand
Dobra	-	1	-	8	3	-	-
Kleinnaundorf	-	-	-	-	-	-	-
Lötzschen	-	-	-	-	-	-	-
Lüttichau	-	-	-	-	-	-	-
Naundorf	-	-	-	-	-	-	-
Ponickau	-	-	-	-	-	-	-
Sacka	-	-	-	-	-	-	-
Stölpchen	-	-	-	-	-	-	-
Tauscha	-	-	-	-	-	-	-
Thiendorf	-	-	1	8	9	8	0
Welxande	-	-	-	-	-	-	-
Würschnitz	-	-	-	-	-	-	-
Summe				16	12	8	0



doppelte Besetzung möglich



doppelte Besetzung nicht möglich



einfache Besetzung nicht möglich

## Ergebnisse

**Ausbildungsschlüssel Technische Hilfeleistung – SOLL-Verteilung**

Standort	Rettungsgeräte			THL Basis		THL Teil A	
	Kombi	RG mittel	RG schwer	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand
Dobra-Lötzschen-Tauscha	-	1	-	8	3	-	-
Kleinnaundorf-Würschnitz	-	1	-	8	0	-	-
Naundorf	-	-	-	-	-	-	-
Ponickau	-	-	-	-	-	-	-
Sacka	-	-	-	-	-	-	-
Stölpchen-Lüttichau	-	-	-	-	-	-	-
Thiendorf-Welxande	-	1	-	8	9	-	-
Summe				24	12	-	-

 doppelte Besetzung möglich

 doppelte Besetzung nicht möglich

 einfache Besetzung nicht möglich

# Ergebnisse

## Personal und Sachausstattung im Soll-Ist-Vergleich – 7 Standorte

Standort	Soll-Stand									Ist-Stand								
	Ausrüstung	Personal								Ausrüstung	Personal							
		VF	ZF	GF	TF	TM	AGT	MA	Σ		VF	ZF	GF	TF	TM	AGT	MA	Σ
Dobra-Lötzschen-Tauscha	LF 10	0	0	2	4	2	8	2	18	TLF 16/24								
	ELW 1	0	0	0	0	0	0	0	0	MTW								
	-									TSA								
	GW-L1	0	0	2	0	0	8	2	12	TSF-W								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>43</b>
Kleinnaundorf-Würschnitz	HLF 10	0	0	2	4	2	8	2	18	LF 10								
	MTW	0	2	2	0	0	0	2	6	TSF-W								
		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>24</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>42</b>
Naundorf	TSF-W	0	0	2	0	0	8	2	12	TSF-W								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
Ponickau	LF 10	0	0	2	4	2	8	2	18	MLF								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>27</b>
Sacka	TSF-W	0	0	2	0	0	8	2	12	TSF-W/Z								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
Stölpchen-Lüttichau	TLF 3000	0	0	2	0	0	4	2	6	TLF 16/45								
	MTW	0	0	0	4	2	4	2	12	TSA								
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>18</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>23</b>
Thiendorf-Welxande	HLF 10	0	0	2	4	2	8	2	18	HLF 20								
	TLF 4000 KatS	0	0	2	0	0	4	2	6	MTW								
	MTW	0	2	2	0	0	0	2	6	MTW								
		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>30</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>47</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>47</b>
ELW 1 / ortsfeste Befehlsstelle	-	4	8	4	0	0	0	0	16									
<b>GESAMT</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>160</b>		<b>3</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>210</b>	<b>71</b>	<b>94</b>	<b>219</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

## Konzeptionelle Maßnahmen

### Gestaltungsansätze zur nachhaltigen Entwicklung im Zeitraum 2021 – 2032 – 7 Standorte

#### kurzfristig (< 2 Jahre)

- |   |      |      |  |
|---|------|------|--|
| 1 | ORG1 | 2021 | Internes Leistungsmonitoring zur Schutzzieleerreichung   |
| 2 | ORG2 | 2021 | Konzeption zur Reichweitenerhöhung der Öffentlichkeitsarbeit zur Mitgliedergewinnung einschließlich Mitarbeitermodell zur Jugend- und Kinderarbeit |
| 3 | ORG3 | 2021 | Aktualisierung Alarm- und Ausrückeordnung  |
| 4 | TEC1 | 2021 | Neubeschaffung MTW; Standort Kleinnaundorf-Würschnitz  |
| 5 | ORG4 | 2022 | Konzeption zur Verbesserung Löschwasserversorgung  |
| 6 | ORG5 | 2022 | Konzeption zur Verbesserung Gerätehäuser   |
| 7 | ORG6 | 2022 | Optimierung der Standortzusammensetzung  |
| 8 | BAU1 | 2022 | Ersatzneubau Gerätehaus; Standort Naundorf   |

#### mittelfristig (2 - 7 Jahre)

- |    |      |      |   |
|----|------|------|---|
| 9  | BAU2 | 2022 | Bedarfsgerechte Ertüchtigung Löschwasserversorgung (PRIO. hoch)   |
| 10 | TEC2 | 2022 | Ersatzbeschaffung ELW 1; Standort Dobra-Lötzschen-Tauscha         |
| 11 | BAU3 | 2022 | Anbau Stellplatz MTW; Standort Stölpchen                          |
| 12 | ORG7 | 2022 | Umsetzung MTW Thiendorf nach Stölpchen                            |
| 13 | TEC3 | 2023 | Ersatzbeschaffung LF 10; Standort Ponickau                        |
| 14 | ORG8 | 2023 | Umsetzung MLF Ponickau nach Dobra-Lötzschen-Tauscha               |
| 15 | TEC4 | 2023 | Ersatzbeschaffung MTW; Standort Stölpchen-Lüttichau               |
| 16 | BAU4 | 2024 | Ersatzneubau Gerätehaus; Standort Dobra-Lötzschen-Tauscha         |
| 17 | TEC5 | 2026 | Ersatzbeschaffung HLF 10; Standort Kleinnaundorf-Würschnitz       |
| 18 | TEC6 | 2027 | Ersatzbeschaffung TLF 3000; Standort Stölpchen-Lüttichau          |
| 19 | TEC7 | 2027 | Neubeschaffung GW-L1; Standort Dobra-Lötzschen-Tauscha            |
| 20 | BAU5 | 2027 | Bedarfsgerechte Ertüchtigung Löschwasserversorgung (PRIO. mittel) |

#### langfristig (8 - 10 Jahre)

- |    |       |      |  |
|----|-------|------|--|
| 21 | BAU6  | 2028 | Ersatzneubau Gerätehaus Thiendorf-Welxande                         |
| 22 | BAU7  | 2028 | Bedarfsgerechte Ertüchtigung Löschwasserversorgung (PRIO. niedrig) |
| 23 | TEC8  | 2029 | Ersatzbeschaffung TSF-W; Standort Sacka                            |
| 24 | TEC9  | 2030 | Ersatzbeschaffung TSF-W; Standort Naundorf                         |
| 25 | TEC10 | 2031 | Ersatzbeschaffung HLF 10; Standort Dobra-Lötzschen-Tauscha         |
| 26 | BAU8  | 2032 | Ersatzneubau Feuerwehrgerätehaus Stölpchen-Lüttichau               |

#### zyklisch

- |    |       |       |   |
|----|-------|-------|---|
| 27 | ORG9  | zykl. | Teambildende Maßnahmen, Organisationsentwicklung in den Ortsfeuerwehren |
| 28 | ORG10 | zykl. | Aus- und Fortbildung Führungskräfte                                     |
| 29 | ORG11 | zykl. | Personalkosten (min. 350,00 EUR/EK/Jahr)                                |
| 30 | BAU9  | zykl. | Erhaltungsmaßnahmen Gerätehäuser  |

## Konzeptionelle Maßnahmen

### Investitionskosten im Zeitraum 2021 – 2031 (7 Standorte)

### Investitionskosten ohne Berücksichtigung etwaiger Fördermittelzuteilungen oder zu dem Zeitpunkt vorliegender Haushaltslage

Jahr	Maß.	Beschreibung	Standort	Investitionssumme
2021	ORG1	Internes Leistungsmonitoring zur Schutzzielerreichung	gesamt	- €
2021	ORG2	Konzeption zur Reichweitenerhöhung der Öffentlichkeitsarbeit zur Mitgliedergewinnung einschließlich Mitarbeitermodell zur Jugend- und Kinderarbeit	gesamt	- €
2021	ORG3	Aktualisierung Alarm- und Ausrückeordnung	gesamt	- €
2021	TEC1	Neubeschaffung MTW	Kleinnaundorf-Würschnitz	60.000 €
2022	ORG4	Konzeption zur Verbesserung Löschwasserversorgung	gesamt	- €
2022	ORG5	Konzeption zur Verbesserung Gerätehäuser	gesamt	- €
2022	ORG6	Optimierung der Standortzusammensetzung	gesamt	- €
2022	BAU1	Ersatzneubau Gerätehaus; Standort Naundorf	Naundorf	1.000.000 €
2022	BAU2	Bedarfsgerechte Ertüchtigung Löschwasserversorgung (PRIO. hoch)	gesamt	450.000 €
2022	TEC2	Ersatzbeschaffung ELW 1	Dobra-Lötzschen-Tauscha	140.000 €
2022	BAU3	Anbau MTW-Stellplatz	Stölpchen-Lüttichau	30.000 €
2022	ORG7	Umsetzung MTW Thiendorf	Stölpchen-Lüttichau	- €
2023	TEC3	Ersatzbeschaffung LF 10	Ponickau	350.000 €
2023	ORG8	Umsetzung MLF Ponickau	Dobra-Lötzschen-Tauscha	- €
2023	TEC4	Ersatzbeschaffung MTW	Stölpchen-Lüttichau	60.000 €
2024	BAU4	Ersatzneubau Gerätehaus	Dobra-Lötzschen-Tauscha	1.500.000 €
2026	TEC5	Ersatzbeschaffung HLF 10	Kleinnaundorf-Würschnitz	420.000 €
2027	TEC6	Ersatzbeschaffung TLF 3000	Stölpchen-Lüttichau	280.000 €
2027	TEC7	Neubeschaffung GW-L1	Dobra-Lötzschen-Tauscha	160.000 €
2027	BAU5	Bedarfsgerechte Ertüchtigung Löschwasserversorgung (PRIO. mittel)	gesamt	320.000 €
2028	BAU6	Ersatzneubau Gerätehaus	Thiendorf-Welxande	1.900.000 €
2028	BAU7	Bedarfsgerechte Ertüchtigung Löschwasserversorgung (PRIO. niedrig)	gesamt	575.000 €
2029	TEC8	Ersatzbeschaffung TSF-W	Sacka	160.000 €
2030	TEC9	Ersatzbeschaffung TSF-W	Naundorf	160.000 €
2031	TEC10	Ersatzbeschaffung HLF 10	Dobra-Lötzschen-Tauscha	420.000 €
2032	BAU8	Ersatzneubau Feuerwehrgerätehaus	Stölpchen-Lüttichau	1.000.000 €
zykl.	ORG9	Teambildende Maßnahmen, Organisationsentwicklung in den Ortsfeuerwehren	gesamt	5.000 €
zykl.	ORG10	Aus- und Fortbildung Führungskräfte	gesamt	10.000 €
zykl.	ORG11	Personalkosten (min. 350,00 EUR/EK/Jahr)	gesamt	416.965 €
zykl.	BAU9	Erhaltungsmaßnahmen Gerätehäuser	gesamt	150.000 €

## Agenda

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

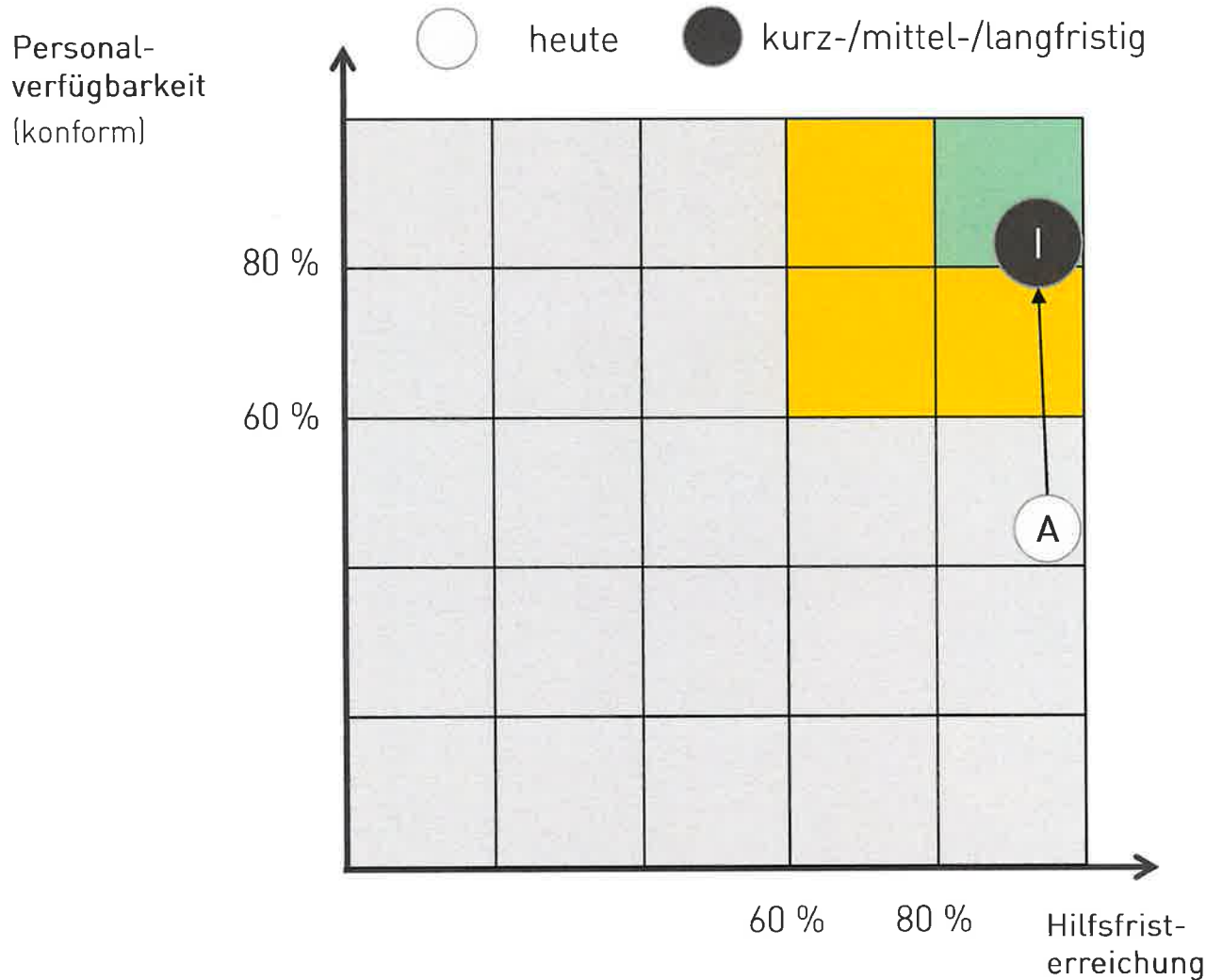
## Zusammenfassung

**Gesamtauswirkung auf Leistungsfähigkeit/Erreichungsgrad)**

Ortsteil/ Standort	Ist - Zustand			ORG1:2021-2026		BAU1, BAU3, BAU4, BAU6, BAU8	
				Leistungs- und Wirkungsmonitoring + Mitgliedergewinnung		Standortoptimierung	
	Abdeckung (Einwohner) *	Abdeckung (Objekte) *	Personal (konform)	Abdeckung (gesamt) *	Personal (konform)	Abdeckung (gesamt) *	Personal (konform)
Dobra	8 %	7 %	5 %	8 %	50 %	10 %	80 %
Lötzschen	4 %	6 %	0 %	4 %	50 %		
Kleinnaundorf	9 %	5 %	58 %	8 %	80 %	8 %	80 %
Würschnitz	6 %	4 %	29 %	5 %	50 %		
Naundorf	0 %	0 %	0 %	0 %	50 %	4 %	80 %
Ponickau	13 %	14 %	86 %	13 %	90 %	13 %	90 %
Sacka	15 %	12 %	44 %	14 %	80 %	14 %	80 %
Tauscha	15 %	11 %	55 %	14 %	80 %		
Stölpchen	0 %	0 %	0 %	0 %	50 %	9 %	80 %
Lüttichau	0 %	0 %	0 %	0 %	50 %		
Thiendorf	14 %	19 %	52 %	15 %	80 %	15 %	80 %
Welxande	7 %	6 %	44 %	7 %	80 %		
<b>Erreichungsgrad</b>	<b>89 %</b>		<b>31 %</b>	<b>89 % (± 0 %)</b>	<b>66 % (+ 35 %)</b>	<b>84 % (- 5 %)</b>	<b>81 % (+ 15 %)</b>

# Zusammenfassung

## Kosten-Nutzen-Verhältnis



**Investitionskosten ohne Berücksichtigung etwaiger Fördermittelzuteilungen oder zu dem Zeitpunkt vorliegender Haushaltslage**

Konzept 1 – 7 Standorte  
Investitionskosten bis 2031

1.060.000 €	3.710.000 €	4.215.000 €	581.965 €
kurzfristig	mittelfristig	langfristig	zyklisch
Gesamt: 9.566.965 €			



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

M: +49 (0) 152 029 116 75

T: +49 (0) 351 267 176 41

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

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

## Abkürzungsverzeichnis

ELW	Einsatzleitwagen	GF	Gruppenführer	AGBF	Arbeitsgemeinschaft der Leiter der Berufsfeuerwehren
GW-G	Gerätewagen Gefahrgut	ZF	Zugführer	BF	Berufsfeuerwehr
GW-L	Gerätewagen Logistik	VF	Verbandsführer	FF	Freiwillige Feuerwehr
HLF	Hilfeleistungslöschfahrzeug	AGT	Atemschutzgeräteträger	GH	Gerätehaus
HRF	Hubrettungsfahrzeug	MA	Maschinist	Lst	Leitstelle
KdoW	Kommandowagen	MA HRF	Maschinist für HRF	LWV	Löschwasserversorgung
LF	Löschgruppenfahrzeug	TF	Truppführer	OF	Ortsfeuerwehr
LF L	LF Logistik	TM	Truppmann	OFL	Ortsfeste Funkstelle
MLF	Mittleres Löschgruppenfahrzeug	FwDV	Feuerwehrdienstvorschrift		
MTW	Mannschaftstransportwagen	VV	Verwaltungsvorschrift		
RTB	Rettungsboot	VO	Verordnung		
TLF	Tanklöschfahrzeug	KatS	Katastrophenschutz		
TSF-W	Tragkraftspritzenfahrzeug, Wasser	EMK	Einsatzmittelkette		