

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222145

(Zeile 222, Spalte 145)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,1	270,0	8,9	296,7	9,8	326,7	11,3	376,7	12,7	423,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,7	556,7
10		9,2	153,3	10,8	180,0	11,8	196,7	13,1	218,3	15,0	250,0	17,0	283,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,3	371,7
15		10,9	121,1	12,8	142,2	14,0	155,6	15,5	172,2	17,7	196,7	20,0	222,2	21,5	238,9	23,5	261,1	26,4	293,3
20		12,2	101,7	14,3	119,2	15,7	130,8	17,4	145,0	19,9	165,8	22,5	187,5	24,2	201,7	26,4	220,0	29,6	246,7
30		14,4	80,0	16,9	93,9	18,4	102,2	20,5	113,9	23,4	130,0	26,5	147,2	28,5	158,3	31,1	172,8	34,8	193,3
45		16,9	62,6	19,8	73,3	21,7	80,4	24,1	89,3	27,5	101,9	31,1	115,2	33,5	124,1	36,5	135,2	40,9	151,5
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,3	67,5	27,0	75,0	30,9	85,8	34,9	96,9	37,5	104,2	40,9	113,6	45,9	127,5
90	1,5	22,2	41,1	26,1	48,3	28,5	52,8	31,7	58,7	36,3	67,2	41,0	75,9	44,0	81,5	48,1	89,1	53,9	99,8
120	2	24,9	34,6	29,3	40,7	32,0	44,4	35,5	49,3	40,6	56,4	45,9	63,8	49,3	68,5	53,9	74,9	60,4	83,9
180	3	29,2	27,0	34,3	31,8	37,5	34,7	41,7	38,6	47,7	44,2	53,9	49,9	57,9	53,6	63,2	58,5	70,8	65,6
240	4	32,7	22,7	38,5	26,7	42,0	29,2	46,7	32,4	53,4	37,1	60,3	41,9	64,9	45,1	70,8	49,2	79,4	55,1
360	6	38,4	17,8	45,1	20,9	49,3	22,8	54,8	25,4	62,7	29,0	70,8	32,8	76,1	35,2	83,1	38,5	93,1	43,1
540	9	45,1	13,9	53,0	16,4	57,9	17,9	64,3	19,8	73,5	22,7	83,1	25,6	89,3	27,6	97,5	30,1	109,3	33,7
720	12	50,5	11,7	59,3	13,7	64,8	15,0	72,0	16,7	82,4	19,1	93,1	21,6	100,1	23,2	109,2	25,3	122,4	28,3
1080	18	59,2	9,1	69,6	10,7	76,0	11,7	84,5	13,0	96,6	14,9	109,2	16,9	117,4	18,1	128,1	19,8	143,6	22,2
1440	24	66,3	7,7	78,0	9,0	85,2	9,9	94,6	10,9	108,2	12,5	122,3	14,2	131,5	15,2	143,5	16,6	160,8	18,6
2880	48	87,2	5,0	102,4	5,9	111,9	6,5	124,3	7,2	142,2	8,2	160,7	9,3	172,8	10,0	188,6	10,9	211,3	12,2
4320	72	102,2	3,9	120,2	4,6	131,3	5,1	145,8	5,6	166,8	6,4	188,5	7,3	202,7	7,8	221,2	8,5	247,9	9,6
5760	96	114,5	3,3	134,6	3,9	147,0	4,3	163,3	4,7	186,9	5,4	211,1	6,1	227,0	6,6	247,8	7,2	277,6	8,0
7200	120	125,0	2,9	147,0	3,4	160,5	3,7	178,3	4,1	204,0	4,7	230,5	5,3	247,8	5,7	270,6	6,3	303,1	7,0
8640	144	134,3	2,6	157,9	3,0	172,5	3,3	191,6	3,7	219,2	4,2	247,7	4,8	266,3	5,1	290,7	5,6	325,7	6,3
10080	168	142,8	2,4	167,8	2,8	183,3	3,0	203,6	3,4	232,9	3,9	263,2	4,4	283,0	4,7	308,9	5,1	346,1	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222145

(Zeile 222, Spalte 145)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		29	30	30	30	31	31	32	32	32
10		30	31	31	32	33	33	33	34	34
15		30	31	31	32	32	33	33	34	34
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		28	29	29	30	31	31	31	32	32
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	22	23
240	4	17	18	19	19	20	20	20	21	21
360	6	16	17	17	18	18	18	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	18	18
720	12	15	16	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	16	16	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	28	27	26	26	26	26	26	25	25
8640	144	29	28	28	28	27	27	27	27	27
10080	168	30	29	29	29	28	28	28	28	28

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

18,98416663

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,62477599

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00460016

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,60615111

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

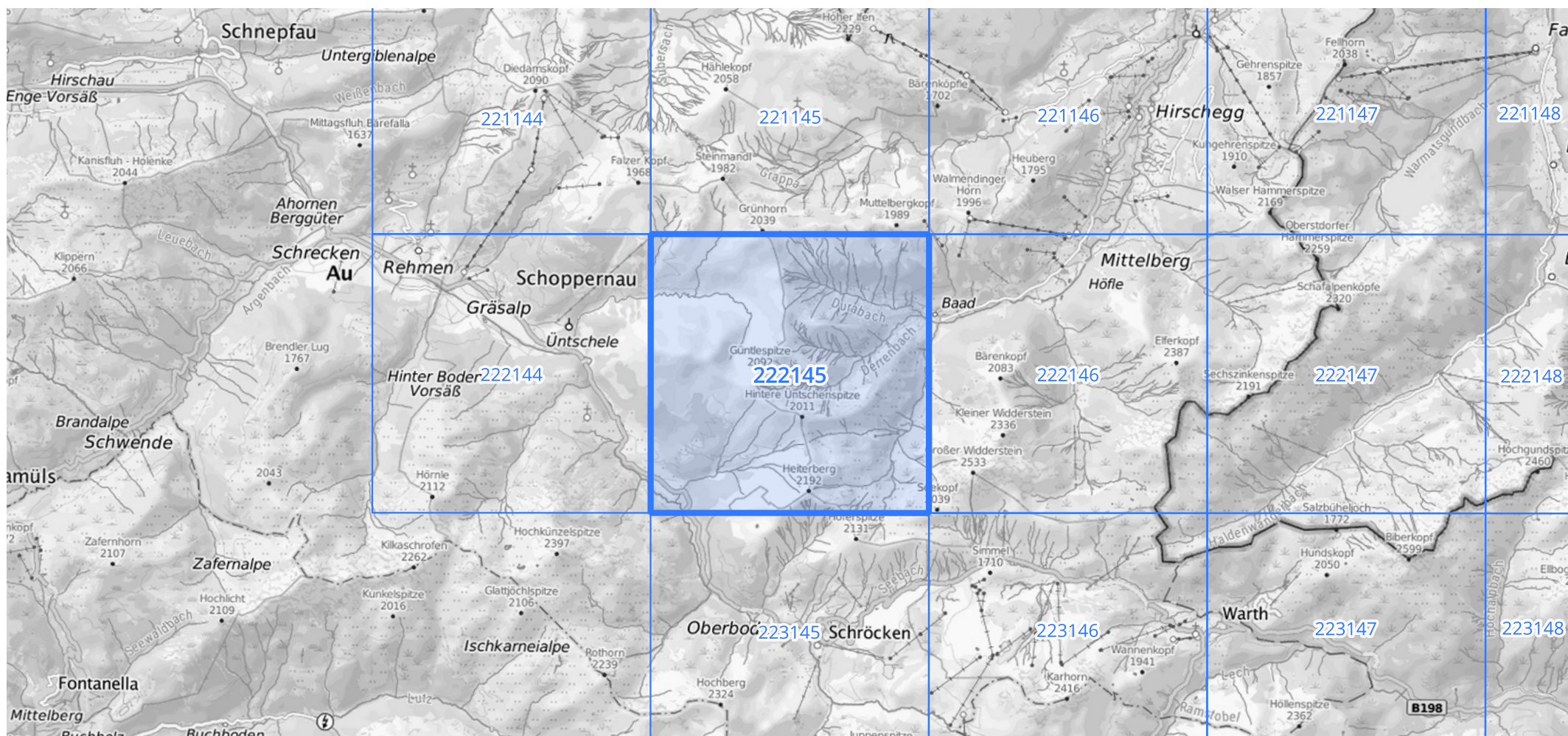
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222145

(Zeile 222, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 222145, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.