

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 220144

(Zeile 220, Spalte 144)

### 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		6,6	220,0	7,8	260,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,3	410,0	13,2	440,0	14,5	483,3	16,2	540,0
10		9,0	150,0	10,5	175,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,7	245,0	16,6	276,7	17,9	298,3	19,6	326,7	21,9	365,0
15		10,6	117,8	12,5	138,9	13,7	152,2	15,2	168,9	17,5	194,4	19,8	220,0	21,3	236,7	23,2	257,8	26,0	288,9
20		12,0	100,0	14,1	117,5	15,4	128,3	17,2	143,3	19,7	164,2	22,3	185,8	24,0	200,0	26,2	218,3	29,4	245,0
30		14,2	78,9	16,7	92,8	18,3	101,7	20,3	112,8	23,3	129,4	26,4	146,7	28,4	157,8	31,0	172,2	34,7	192,8
45		16,8	62,2	19,7	73,0	21,6	80,0	24,0	88,9	27,5	101,9	31,1	115,2	33,5	124,1	36,6	135,6	41,1	152,2
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,3	67,5	27,0	75,0	31,0	86,1	35,0	97,2	37,7	104,7	41,2	114,4	46,2	128,3
90	1,5	22,3	41,3	26,2	48,5	28,7	53,1	31,9	59,1	36,6	67,8	41,4	76,7	44,5	82,4	48,6	90,0	54,5	100,9
120	2	25,0	34,7	29,5	41,0	32,3	44,9	35,9	49,9	41,1	57,1	46,5	64,6	50,1	69,6	54,7	76,0	61,3	85,1
180	3	29,5	27,3	34,8	32,2	38,0	35,2	42,3	39,2	48,5	44,9	54,9	50,8	59,0	54,6	64,5	59,7	72,3	66,9
240	4	33,2	23,1	39,1	27,2	42,8	29,7	47,6	33,1	54,5	37,8	61,7	42,8	66,4	46,1	72,5	50,3	81,3	56,5
360	6	39,1	18,1	46,1	21,3	50,4	23,3	56,1	26,0	64,3	29,8	72,7	33,7	78,3	36,3	85,5	39,6	95,9	44,4
540	9	46,1	14,2	54,4	16,8	59,5	18,4	66,2	20,4	75,8	23,4	85,8	26,5	92,3	28,5	100,8	31,1	113,0	34,9
720	12	51,9	12,0	61,1	14,1	66,8	15,5	74,4	17,2	85,2	19,7	96,4	22,3	103,7	24,0	113,3	26,2	127,1	29,4
1080	18	61,1	9,4	72,1	11,1	78,8	12,2	87,7	13,5	100,5	15,5	113,6	17,5	122,3	18,9	133,6	20,6	149,8	23,1
1440	24	68,7	8,0	81,0	9,4	88,6	10,3	98,5	11,4	112,9	13,1	127,7	14,8	137,4	15,9	150,1	17,4	168,4	19,5
2880	48	91,0	5,3	107,3	6,2	117,4	6,8	130,6	7,6	149,6	8,7	169,2	9,8	182,1	10,5	198,9	11,5	223,1	12,9
4320	72	107,3	4,1	126,5	4,9	138,3	5,3	153,9	5,9	176,4	6,8	199,5	7,7	214,7	8,3	234,5	9,0	263,0	10,1
5760	96	120,6	3,5	142,1	4,1	155,5	4,5	173,0	5,0	198,2	5,7	224,2	6,5	241,2	7,0	263,6	7,6	295,5	8,6
7200	120	132,1	3,1	155,6	3,6	170,2	3,9	189,4	4,4	217,0	5,0	245,5	5,7	264,1	6,1	288,5	6,7	323,5	7,5
8640	144	142,2	2,7	167,6	3,2	183,3	3,5	203,9	3,9	233,7	4,5	264,3	5,1	284,4	5,5	310,7	6,0	348,4	6,7
10080	168	151,4	2,5	178,4	2,9	195,1	3,2	217,1	3,6	248,7	4,1	281,4	4,7	302,8	5,0	330,7	5,5	370,9	6,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 220144

(Zeile 220, Spalte 144)

### 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		30	31	31	32	32	33	33	33	34
10		31	32	32	33	34	34	34	35	35
15		30	32	32	33	33	34	34	34	35
20		30	31	31	32	33	33	34	34	34
30		28	29	30	31	31	32	32	32	33
45		26	27	28	29	29	30	30	30	31
60	1	25	26	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	21	22	22	22	23
240	4	17	18	19	19	20	20	21	21	21
360	6	16	17	17	17	18	18	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	18	18
720	12	16	16	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	17	16	17	17	17	17	17	17	17
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	22	22	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	25	24	24	24	24	24	24	24
5760	96	28	27	27	26	26	26	26	26	26
7200	120	30	29	29	28	28	28	28	27	27
8640	144	31	31	30	30	29	29	29	29	29
10080	168	33	32	32	31	31	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

18,93548201

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

4,69637985

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

-0,1

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

0,00619138

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

0,59419855

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

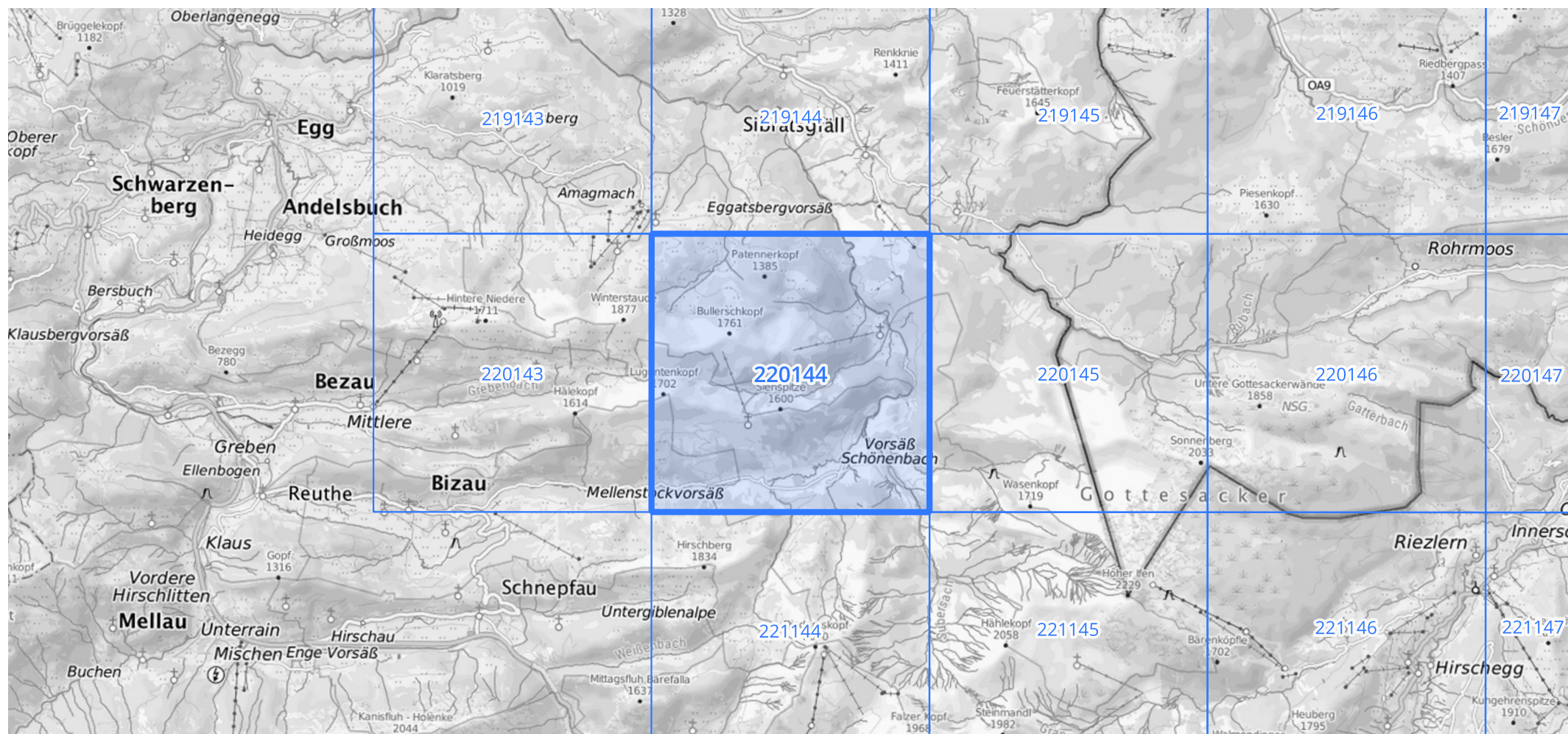
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 220144

(Zeile 220, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220144, 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.