

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218144

(Zeile 218, 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		6,7	223,3	7,9	263,3	8,7	290,0	9,6	320,0	11,1	370,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,6	553,3
10		9,0	150,0	10,7	178,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,9	248,3	16,9	281,7	18,2	303,3	19,9	331,7	22,4	373,3
15		10,7	118,9	12,6	140,0	13,8	153,3	15,4	171,1	17,7	196,7	20,1	223,3	21,6	240,0	23,7	263,3	26,6	295,6
20		12,0	100,0	14,2	118,3	15,6	130,0	17,4	145,0	20,0	166,7	22,6	188,3	24,4	203,3	26,6	221,7	29,9	249,2
30		14,2	78,9	16,8	93,3	18,4	102,2	20,5	113,9	23,6	131,1	26,7	148,3	28,8	160,0	31,5	175,0	35,3	196,1
45		16,8	62,2	19,8	73,3	21,7	80,4	24,2	89,6	27,8	103,0	31,5	116,7	34,0	125,9	37,1	137,4	41,7	154,4
60	1	18,9	52,5	22,3	61,9	24,4	67,8	27,2	75,6	31,3	86,9	35,4	98,3	38,2	106,1	41,7	115,8	46,9	130,3
90	1,5	22,2	41,1	26,3	48,7	28,8	53,3	32,1	59,4	36,9	68,3	41,8	77,4	45,0	83,3	49,2	91,1	55,2	102,2
120	2	25,0	34,7	29,5	41,0	32,3	44,9	36,1	50,1	41,4	57,5	46,9	65,1	50,5	70,1	55,3	76,8	62,0	86,1
180	3	29,4	27,2	34,8	32,2	38,1	35,3	42,5	39,4	48,8	45,2	55,3	51,2	59,5	55,1	65,1	60,3	73,1	67,7
240	4	33,0	22,9	39,0	27,1	42,8	29,7	47,7	33,1	54,8	38,1	62,1	43,1	66,8	46,4	73,1	50,8	82,0	56,9
360	6	38,9	18,0	46,0	21,3	50,4	23,3	56,1	26,0	64,5	29,9	73,1	33,8	78,7	36,4	86,0	39,8	96,6	44,7
540	9	45,8	14,1	54,1	16,7	59,3	18,3	66,1	20,4	75,9	23,4	86,0	26,5	92,6	28,6	101,3	31,3	113,7	35,1
720	12	51,4	11,9	60,8	14,1	66,6	15,4	74,2	17,2	85,2	19,7	96,6	22,4	104,0	24,1	113,7	26,3	127,7	29,6
1080	18	60,5	9,3	71,5	11,0	78,4	12,1	87,4	13,5	100,3	15,5	113,7	17,5	122,4	18,9	133,9	20,7	150,3	23,2
1440	24	67,9	7,9	80,3	9,3	88,0	10,2	98,1	11,4	112,6	13,0	127,6	14,8	137,4	15,9	150,3	17,4	168,7	19,5
2880	48	89,7	5,2	106,1	6,1	116,2	6,7	129,6	7,5	148,8	8,6	168,6	9,8	181,6	10,5	198,6	11,5	222,9	12,9
4320	72	105,6	4,1	124,9	4,8	136,8	5,3	152,5	5,9	175,1	6,8	198,5	7,7	213,7	8,2	233,7	9,0	262,4	10,1
5760	96	118,5	3,4	140,2	4,1	153,6	4,4	171,2	5,0	196,6	5,7	222,8	6,4	239,9	6,9	262,4	7,6	294,6	8,5
7200	120	129,6	3,0	153,3	3,5	168,0	3,9	187,3	4,3	215,1	5,0	243,7	5,6	262,4	6,1	287,0	6,6	322,2	7,5
8640	144	139,5	2,7	165,0	3,2	180,8	3,5	201,5	3,9	231,4	4,5	262,2	5,1	282,4	5,4	308,8	6,0	346,7	6,7
10080	168	148,4	2,5	175,5	2,9	192,3	3,2	214,4	3,5	246,2	4,1	279,0	4,6	300,5	5,0	328,6	5,4	368,9	6,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218144

(Zeile 218, 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		31	32	32	33	33	34	34	34	34
10		32	33	34	34	35	35	36	36	36
15		32	33	34	34	35	35	36	36	36
20		32	33	33	34	34	35	35	35	36
30		30	31	32	32	33	33	34	34	34
45		28	29	30	30	31	31	32	32	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	24	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	17	18	18	19	19	19	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	18
720	12	16	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	17	17	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	23	23	23	23
5760	96	28	27	27	26	26	26	26	25	25
7200	120	30	29	28	28	28	27	27	27	27
8640	144	31	30	30	30	29	29	29	29	28
10080	168	33	32	31	31	30	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

18,93551154

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

4,8121788

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

-0,1

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

0,00625373

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

0,5980754

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

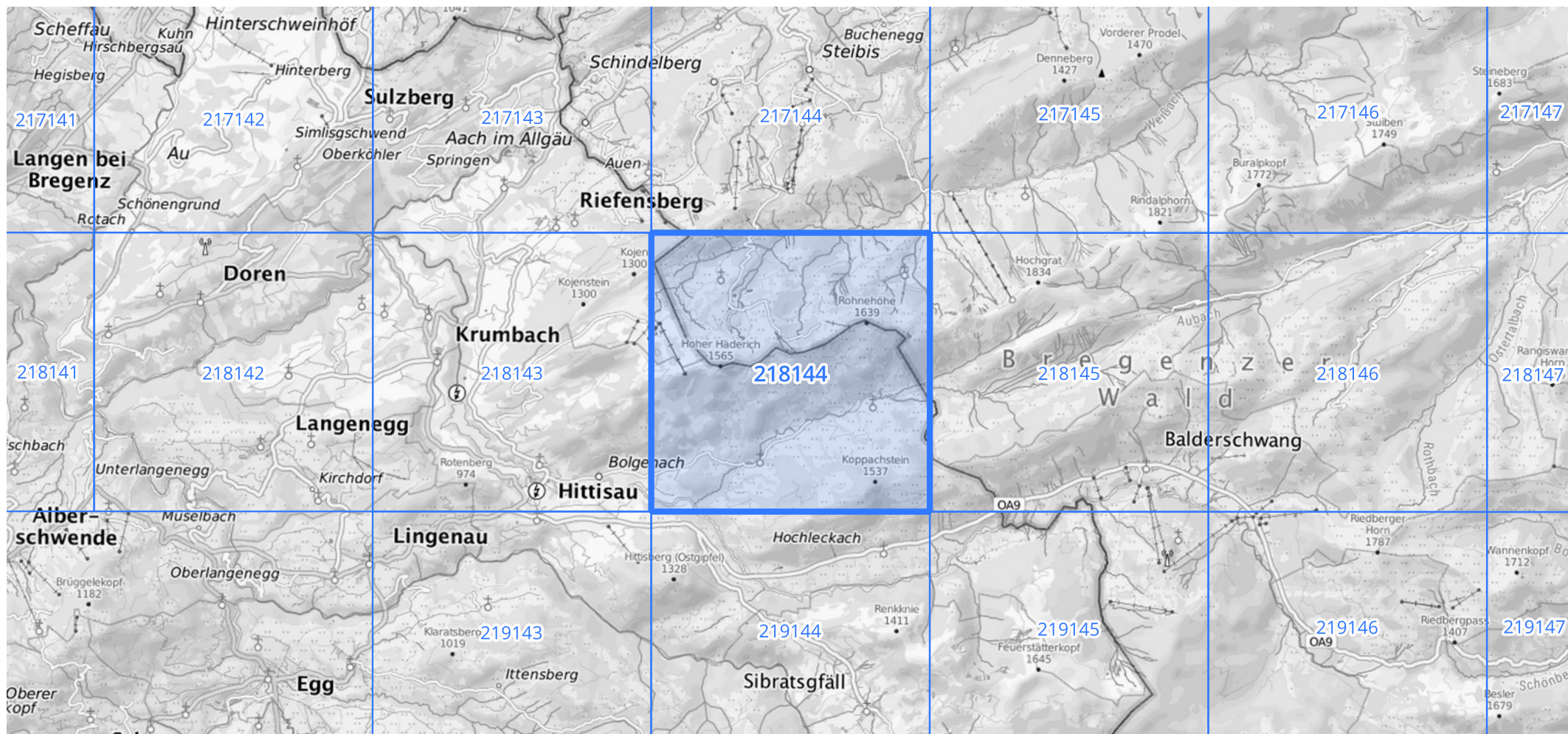
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218144

(Zeile 218, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218144, 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.