

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221144

(Zeile 221, 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	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,4	546,7
10		9,0	150,0	10,6	176,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,8	246,7	16,8	280,0	18,0	300,0	19,7	328,3	22,1	368,3
15		10,7	118,9	12,6	140,0	13,8	153,3	15,3	170,0	17,6	195,6	19,9	221,1	21,4	237,8	23,3	258,9	26,2	291,1
20		12,1	100,8	14,2	118,3	15,5	129,2	17,3	144,2	19,8	165,0	22,4	186,7	24,1	200,8	26,3	219,2	29,4	245,0
30		14,2	78,9	16,8	93,3	18,3	101,7	20,4	113,3	23,3	129,4	26,4	146,7	28,4	157,8	31,0	172,2	34,8	193,3
45		16,8	62,2	19,8	73,3	21,6	80,0	24,0	88,9	27,5	101,9	31,1	115,2	33,5	124,1	36,6	135,6	41,0	151,9
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,3	67,5	27,0	75,0	30,9	85,8	35,0	97,2	37,6	104,4	41,1	114,2	46,1	128,1
90	1,5	22,2	41,1	26,2	48,5	28,6	53,0	31,8	58,9	36,4	67,4	41,2	76,3	44,3	82,0	48,4	89,6	54,3	100,6
120	2	24,9	34,6	29,4	40,8	32,1	44,6	35,7	49,6	40,9	56,8	46,3	64,3	49,8	69,2	54,3	75,4	60,9	84,6
180	3	29,4	27,2	34,6	32,0	37,8	35,0	42,0	38,9	48,2	44,6	54,4	50,4	58,6	54,3	64,0	59,3	71,7	66,4
240	4	33,0	22,9	38,8	26,9	42,4	29,4	47,2	32,8	54,1	37,6	61,1	42,4	65,7	45,6	71,8	49,9	80,5	55,9
360	6	38,8	18,0	45,7	21,2	49,9	23,1	55,5	25,7	63,6	29,4	71,9	33,3	77,4	35,8	84,5	39,1	94,7	43,8
540	9	45,6	14,1	53,7	16,6	58,8	18,1	65,4	20,2	74,8	23,1	84,6	26,1	91,0	28,1	99,4	30,7	111,5	34,4
720	12	51,2	11,9	60,3	14,0	65,9	15,3	73,3	17,0	84,0	19,4	95,0	22,0	102,2	23,7	111,6	25,8	125,1	29,0
1080	18	60,3	9,3	71,0	11,0	77,6	12,0	86,3	13,3	98,8	15,2	111,8	17,3	120,2	18,5	131,3	20,3	147,2	22,7
1440	24	67,6	7,8	79,6	9,2	87,1	10,1	96,8	11,2	110,9	12,8	125,4	14,5	134,9	15,6	147,4	17,1	165,2	19,1
2880	48	89,3	5,2	105,2	6,1	115,0	6,7	127,9	7,4	146,4	8,5	165,6	9,6	178,1	10,3	194,6	11,3	218,1	12,6
4320	72	105,1	4,1	123,7	4,8	135,3	5,2	150,4	5,8	172,3	6,6	194,8	7,5	209,6	8,1	228,9	8,8	256,6	9,9
5760	96	117,9	3,4	138,8	4,0	151,8	4,4	168,8	4,9	193,3	5,6	218,6	6,3	235,2	6,8	256,9	7,4	288,0	8,3
7200	120	128,9	3,0	151,8	3,5	166,0	3,8	184,6	4,3	211,4	4,9	239,1	5,5	257,2	6,0	280,9	6,5	314,9	7,3
8640	144	138,7	2,7	163,3	3,2	178,6	3,4	198,6	3,8	227,4	4,4	257,2	5,0	276,7	5,3	302,2	5,8	338,8	6,5
10080	168	147,6	2,4	173,7	2,9	190,0	3,1	211,3	3,5	241,9	4,0	273,6	4,5	294,3	4,9	321,5	5,3	360,4	6,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221144

(Zeile 221, 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		27	28	29	29	29	30	30	31	31
10		28	30	30	31	31	32	32	32	33
15		28	29	30	31	31	32	32	33	33
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	22	23
240	4	17	18	19	19	20	20	21	21	21
360	6	16	17	17	18	18	19	19	19	20
540	9	15	16	16	16	17	17	18	18	18
720	12	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	21	21	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	23	23	23	23	23	23
5760	96	26	25	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	28	27	27	26	26	26	26	26	26
8640	144	29	28	28	28	27	27	27	27	27
10080	168	30	29	29	29	29	28	28	28	28

### Parameter für abweichende T und D

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

18,93997085

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

4,67243393

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

-0,1

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

0,00601481

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

0,59924439

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

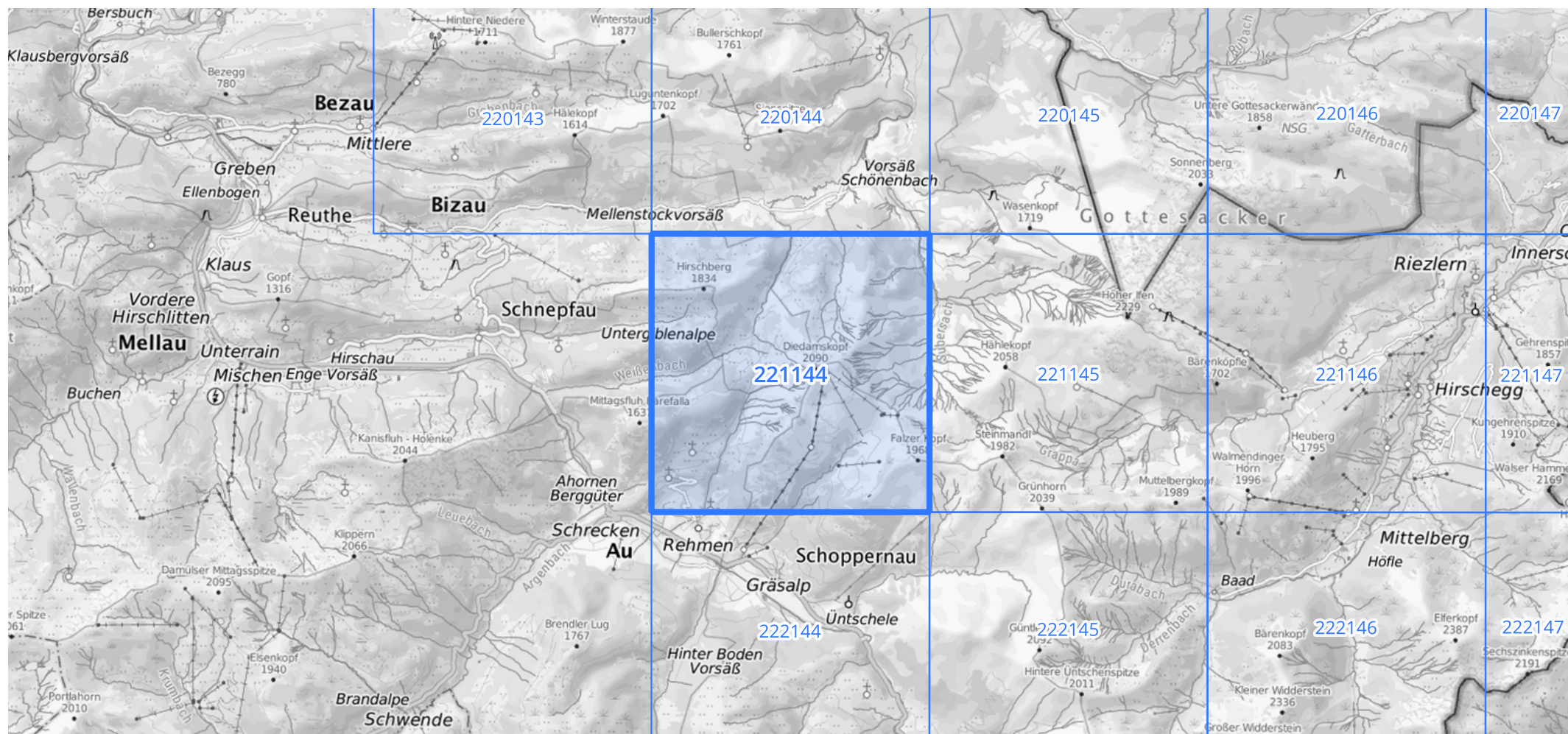
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221144

(Zeile 221, Spalte 144)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 221144, 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.