

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202115

(Zeile 202, Spalte 115)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,7	230,0	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,7	164,2	22,8	190,0	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,9	290,8
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,1	145,0	29,8	165,6	32,2	178,9	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	49,8	138,3
90	1,5	21,4	39,6	25,7	47,6	28,4	52,6	31,9	59,1	37,0	68,5	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,6	104,8
120	2	23,4	32,5	28,1	39,0	31,1	43,2	34,9	48,5	40,5	56,3	46,2	64,2	50,0	69,4	54,9	76,3	61,9	86,0
180	3	26,5	24,5	31,9	29,5	35,2	32,6	39,6	36,7	45,9	42,5	52,4	48,5	56,7	52,5	62,2	57,6	70,2	65,0
240	4	29,0	20,1	34,9	24,2	38,5	26,7	43,3	30,1	50,2	34,9	57,3	39,8	62,0	43,1	68,0	47,2	76,8	53,3
360	6	32,9	15,2	39,5	18,3	43,7	20,2	49,1	22,7	56,9	26,3	64,9	30,0	70,2	32,5	77,1	35,7	87,0	40,3
540	9	37,2	11,5	44,8	13,8	49,5	15,3	55,6	17,2	64,4	19,9	73,6	22,7	79,5	24,5	87,4	27,0	98,6	30,4
720	12	40,7	9,4	48,9	11,3	54,0	12,5	60,7	14,1	70,4	16,3	80,4	18,6	86,9	20,1	95,4	22,1	107,7	24,9
1080	18	46,1	7,1	55,4	8,5	61,2	9,4	68,8	10,6	79,7	12,3	91,0	14,0	98,4	15,2	108,1	16,7	122,0	18,8
1440	24	50,3	5,8	60,5	7,0	66,9	7,7	75,1	8,7	87,1	10,1	99,4	11,5	107,5	12,4	118,1	13,7	133,2	15,4
2880	48	62,3	3,6	74,9	4,3	82,7	4,8	92,9	5,4	107,7	6,2	123,0	7,1	133,0	7,7	146,0	8,4	164,8	9,5
4320	72	70,5	2,7	84,8	3,3	93,6	3,6	105,3	4,1	122,0	4,7	139,3	5,4	150,6	5,8	165,4	6,4	186,6	7,2
5760	96	77,0	2,2	92,6	2,7	102,3	3,0	115,0	3,3	133,2	3,9	152,1	4,4	164,4	4,8	180,6	5,2	203,8	5,9
7200	120	82,5	1,9	99,2	2,3	109,5	2,5	123,1	2,8	142,7	3,3	162,9	3,8	176,1	4,1	193,4	4,5	218,2	5,1
8640	144	87,2	1,7	104,9	2,0	115,8	2,2	130,2	2,5	150,9	2,9	172,2	3,3	186,2	3,6	204,5	3,9	230,8	4,5
10080	168	91,4	1,5	109,9	1,8	121,4	2,0	136,5	2,3	158,2	2,6	180,5	3,0	195,2	3,2	214,4	3,5	241,9	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202115

(Zeile 202, Spalte 115)

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		19	20	21	21	22	23	23	23	23
10		23	24	25	26	26	27	27	28	28
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	27	27	28	29	29	30	30	30
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	17	17
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03134871

Skalenparameter α (Alpha)

5,35958218

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01482684

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69361511

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

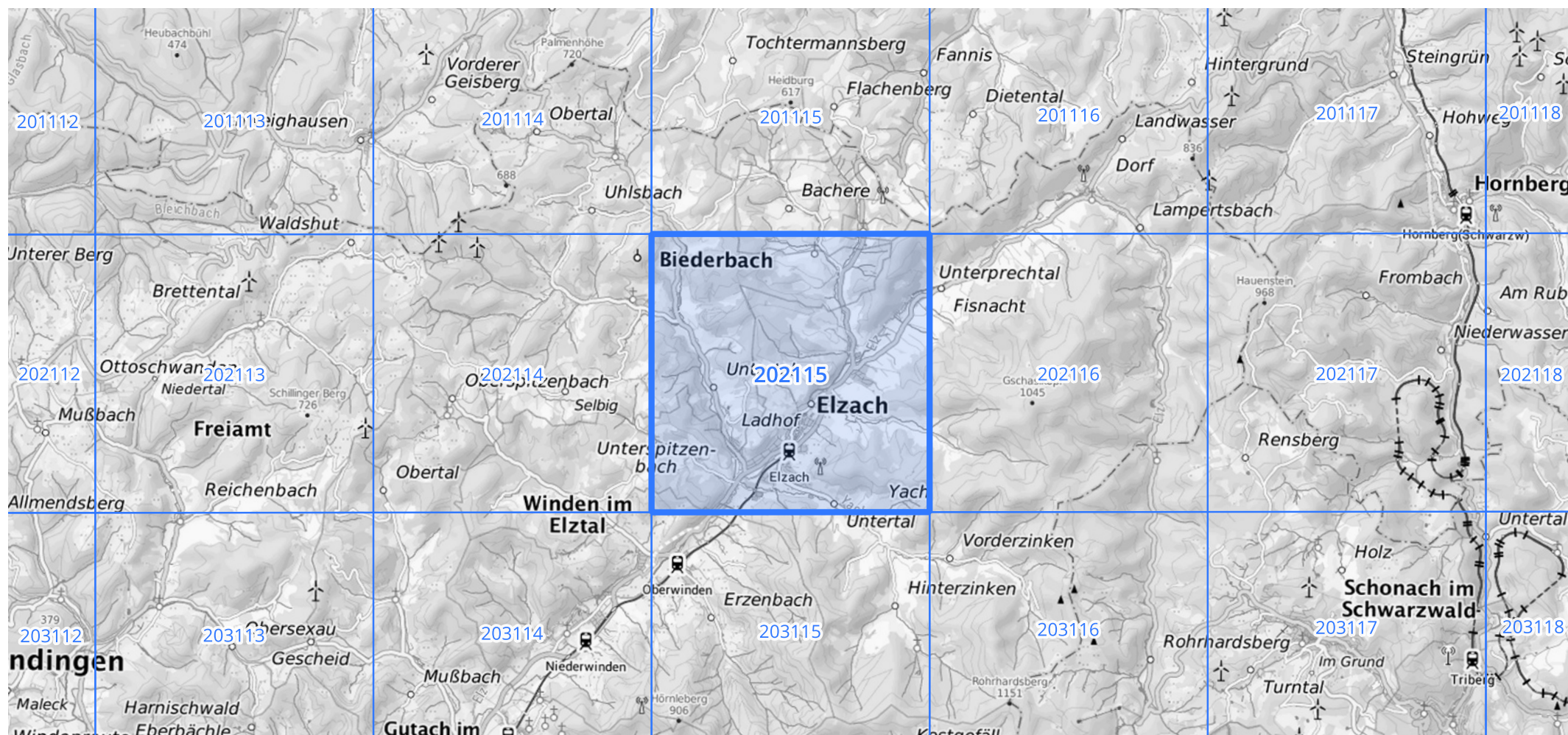
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202115

(Zeile 202, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202115, 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

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