

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203116

(Zeile 203, Spalte 116)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,0	216,7	14,6	243,3	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	21,9	182,5	25,1	209,2	27,1	225,8	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,4	83,0	25,2	93,3	29,3	108,5	33,4	123,7	36,2	134,1	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,6	93,7	57,1	105,7
120	2	23,7	32,9	28,5	39,6	31,5	43,8	35,5	49,3	41,2	57,2	47,1	65,4	50,9	70,7	55,9	77,6	63,1	87,6
180	3	27,2	25,2	32,8	30,4	36,3	33,6	40,8	37,8	47,4	43,9	54,1	50,1	58,6	54,3	64,4	59,6	72,7	67,3
240	4	30,1	20,9	36,3	25,2	40,1	27,8	45,1	31,3	52,3	36,3	59,8	41,5	64,7	44,9	71,1	49,4	80,2	55,7
360	6	34,6	16,0	41,7	19,3	46,1	21,3	51,9	24,0	60,2	27,9	68,8	31,9	74,4	34,4	81,7	37,8	92,3	42,7
540	9	39,8	12,3	48,0	14,8	53,0	16,4	59,7	18,4	69,2	21,4	79,1	24,4	85,5	26,4	94,0	29,0	106,1	32,7
720	12	43,9	10,2	53,0	12,3	58,5	13,5	65,9	15,3	76,4	17,7	87,3	20,2	94,4	21,9	103,8	24,0	117,2	27,1
1080	18	50,5	7,8	60,9	9,4	67,3	10,4	75,7	11,7	87,9	13,6	100,4	15,5	108,6	16,8	119,3	18,4	134,7	20,8
1440	24	55,8	6,5	67,2	7,8	74,3	8,6	83,6	9,7	97,0	11,2	110,8	12,8	119,9	13,9	131,7	15,2	148,7	17,2
2880	48	70,8	4,1	85,3	4,9	94,3	5,5	106,1	6,1	123,1	7,1	140,7	8,1	152,2	8,8	167,2	9,7	188,8	10,9
4320	72	81,4	3,1	98,1	3,8	108,4	4,2	122,0	4,7	141,5	5,5	161,7	6,2	174,9	6,7	192,2	7,4	217,0	8,4
5760	96	89,8	2,6	108,3	3,1	119,7	3,5	134,7	3,9	156,2	4,5	178,5	5,2	193,1	5,6	212,2	6,1	239,6	6,9
7200	120	97,0	2,2	116,9	2,7	129,2	3,0	145,4	3,4	168,7	3,9	192,7	4,5	208,5	4,8	229,1	5,3	258,7	6,0
8640	144	103,3	2,0	124,5	2,4	137,6	2,7	154,8	3,0	179,6	3,5	205,2	4,0	222,0	4,3	243,9	4,7	275,4	5,3
10080	168	108,9	1,8	131,2	2,2	145,1	2,4	163,2	2,7	189,4	3,1	216,4	3,6	234,0	3,9	257,2	4,3	290,4	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203116

(Zeile 203, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,72569732

Skalenparameter α (Alpha)

5,33798928

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0088994

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65630122

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

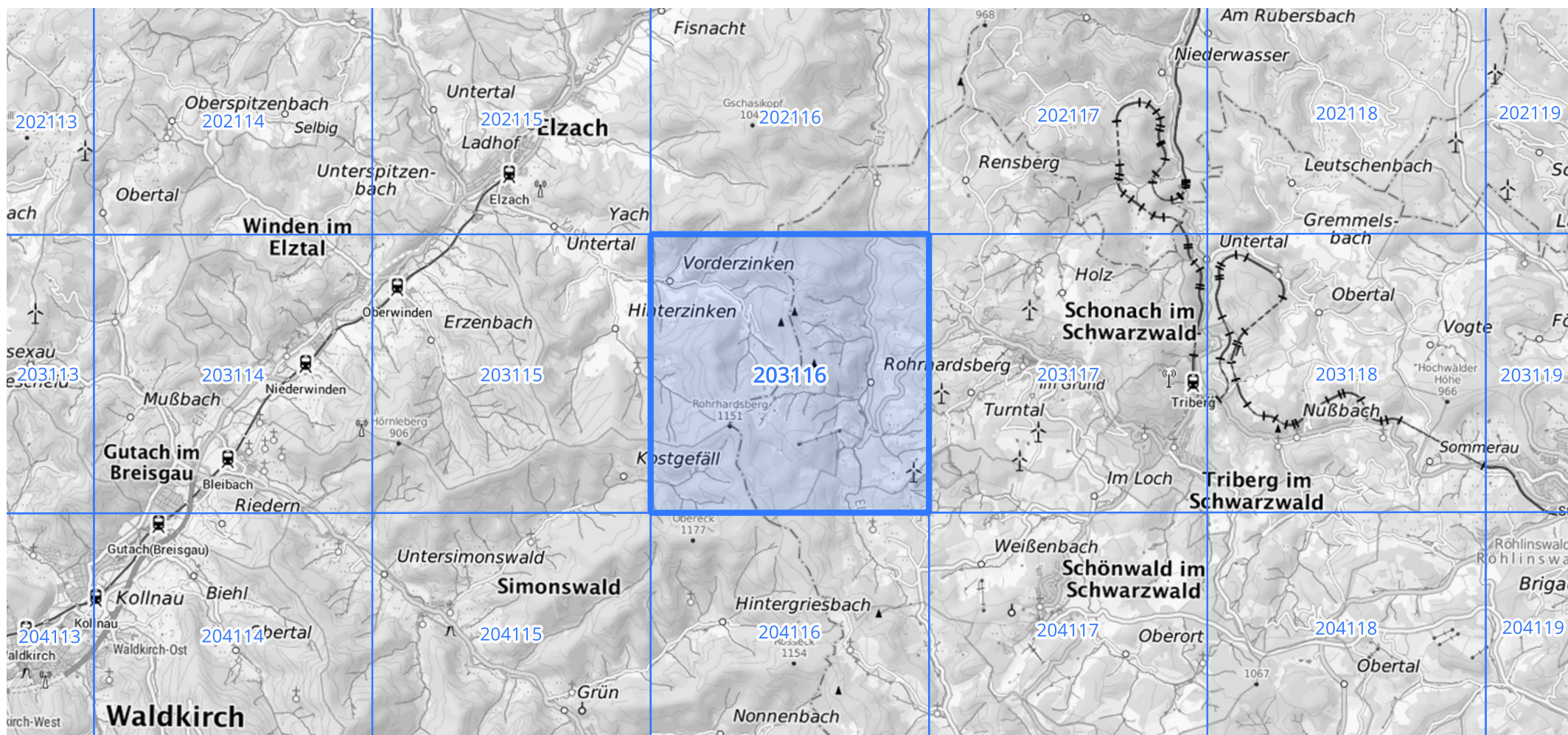
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203116

(Zeile 203, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203116, 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.