

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202180

(Zeile 202, Spalte 180)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,2	180,0	18,4	204,4	21,5	238,9	24,7	274,4	26,7	296,7	29,5	327,8	33,4	371,1
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,8	148,3	20,2	168,3	23,6	196,7	27,2	226,7	29,5	245,8	32,5	270,8	36,8	306,7
30		14,9	82,8	18,3	101,7	20,3	112,8	23,0	127,8	26,9	149,4	30,9	171,7	33,5	186,1	37,0	205,6	41,9	232,8
45		16,9	62,6	20,7	76,7	23,0	85,2	26,1	96,7	30,5	113,0	35,0	129,6	38,0	140,7	41,8	154,8	47,4	175,6
60	1	18,4	51,1	22,5	62,5	25,1	69,7	28,4	78,9	33,2	92,2	38,1	105,8	41,3	114,7	45,6	126,7	51,7	143,6
90	1,5	20,7	38,3	25,3	46,9	28,2	52,2	31,9	59,1	37,3	69,1	42,9	79,4	46,5	86,1	51,3	95,0	58,1	107,6
120	2	22,5	31,3	27,5	38,2	30,6	42,5	34,7	48,2	40,5	56,3	46,6	64,7	50,5	70,1	55,7	77,4	63,1	87,6
180	3	25,3	23,4	30,9	28,6	34,4	31,9	38,9	36,0	45,5	42,1	52,3	48,4	56,7	52,5	62,5	57,9	70,8	65,6
240	4	27,4	19,0	33,5	23,3	37,3	25,9	42,2	29,3	49,3	34,2	56,7	39,4	61,5	42,7	67,8	47,1	76,8	53,3
360	6	30,7	14,2	37,5	17,4	41,7	19,3	47,3	21,9	55,3	25,6	63,5	29,4	68,9	31,9	75,9	35,1	86,1	39,9
540	9	34,4	10,6	42,0	13,0	46,7	14,4	52,9	16,3	61,9	19,1	71,1	21,9	77,1	23,8	85,0	26,2	96,4	29,8
720	12	37,3	8,6	45,5	10,5	50,6	11,7	57,4	13,3	67,0	15,5	77,0	17,8	83,6	19,4	92,1	21,3	104,4	24,2
1080	18	41,7	6,4	50,9	7,9	56,7	8,8	64,2	9,9	75,0	11,6	86,2	13,3	93,5	14,4	103,1	15,9	116,8	18,0
1440	24	45,2	5,2	55,2	6,4	61,4	7,1	69,5	8,0	81,3	9,4	93,4	10,8	101,3	11,7	111,7	12,9	126,5	14,6
2880	48	54,7	3,2	66,8	3,9	74,4	4,3	84,2	4,9	98,4	5,7	113,1	6,5	122,7	7,1	135,3	7,8	153,3	8,9
4320	72	61,2	2,4	74,8	2,9	83,2	3,2	94,2	3,6	110,1	4,2	126,5	4,9	137,3	5,3	151,4	5,8	171,5	6,6
5760	96	66,3	1,9	81,0	2,3	90,1	2,6	102,0	3,0	119,3	3,5	137,0	4,0	148,7	4,3	163,9	4,7	185,7	5,4
7200	120	70,5	1,6	86,1	2,0	95,8	2,2	108,5	2,5	126,8	2,9	145,7	3,4	158,1	3,7	174,3	4,0	197,6	4,6
8640	144	74,1	1,4	90,6	1,7	100,8	1,9	114,1	2,2	133,4	2,6	153,3	3,0	166,3	3,2	183,3	3,5	207,8	4,0
10080	168	77,4	1,3	94,5	1,6	105,2	1,7	119,1	2,0	139,2	2,3	160,0	2,6	173,5	2,9	191,3	3,2	216,8	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202180

(Zeile 202, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,78866265

Skalenparameter α (Alpha)

5,7920812

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0257628

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72363981

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

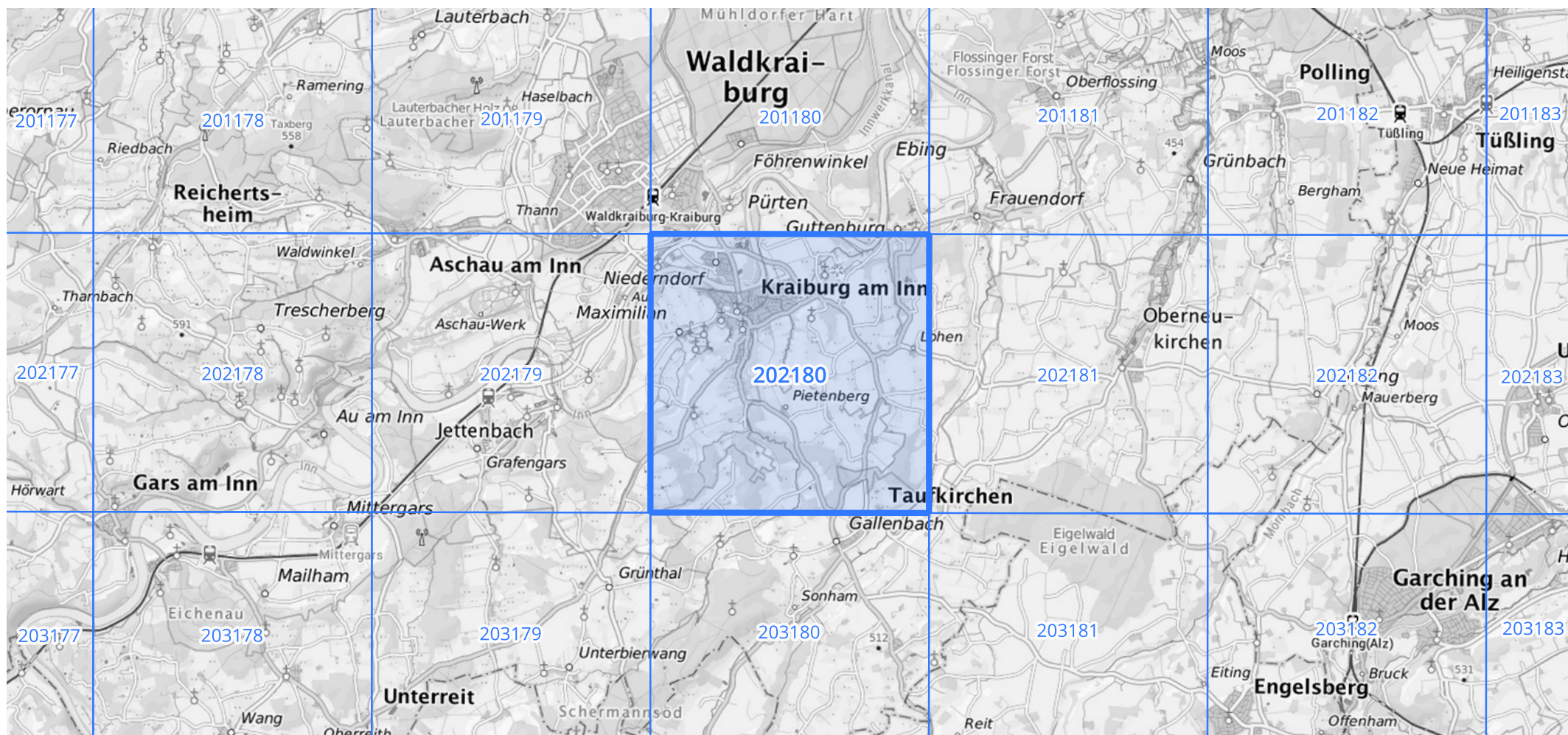
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202180

(Zeile 202, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202180, 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.