

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202177

(Zeile 202, Spalte 177)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,7	478,3
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,2	180,0	18,3	203,3	21,4	237,8	24,6	273,3	26,7	296,7	29,4	326,7	33,3	370,0
20		13,2	110,0	16,1	134,2	17,9	149,2	20,2	168,3	23,6	196,7	27,1	225,8	29,4	245,0	32,4	270,0	36,7	305,8
30		15,0	83,3	18,4	102,2	20,4	113,3	23,1	128,3	27,0	150,0	31,0	172,2	33,6	186,7	37,0	205,6	41,9	232,8
45		17,1	63,3	20,8	77,0	23,1	85,6	26,2	97,0	30,6	113,3	35,1	130,0	38,1	141,1	42,0	155,6	47,6	176,3
60	1	18,6	51,7	22,7	63,1	25,2	70,0	28,6	79,4	33,4	92,8	38,3	106,4	41,6	115,6	45,8	127,2	51,9	144,2
90	1,5	21,0	38,9	25,6	47,4	28,5	52,8	32,2	59,6	37,6	69,6	43,2	80,0	46,9	86,9	51,6	95,6	58,5	108,3
120	2	22,8	31,7	27,8	38,6	31,0	43,1	35,0	48,6	40,9	56,8	47,0	65,3	51,0	70,8	56,2	78,1	63,6	88,3
180	3	25,7	23,8	31,3	29,0	34,8	32,2	39,4	36,5	46,0	42,6	52,8	48,9	57,3	53,1	63,1	58,4	71,5	66,2
240	4	27,9	19,4	34,0	23,6	37,8	26,3	42,8	29,7	49,9	34,7	57,4	39,9	62,2	43,2	68,5	47,6	77,7	54,0
360	6	31,3	14,5	38,1	17,6	42,4	19,6	48,0	22,2	56,1	26,0	64,4	29,8	69,8	32,3	76,9	35,6	87,2	40,4
540	9	35,1	10,8	42,8	13,2	47,6	14,7	53,8	16,6	62,9	19,4	72,2	22,3	78,3	24,2	86,3	26,6	97,8	30,2
720	12	38,0	8,8	46,4	10,7	51,6	11,9	58,4	13,5	68,2	15,8	78,3	18,1	84,9	19,7	93,6	21,7	106,0	24,5
1080	18	42,6	6,6	52,0	8,0	57,8	8,9	65,5	10,1	76,5	11,8	87,8	13,5	95,2	14,7	104,9	16,2	118,9	18,3
1440	24	46,2	5,3	56,4	6,5	62,7	7,3	71,0	8,2	82,9	9,6	95,2	11,0	103,3	12,0	113,8	13,2	128,9	14,9
2880	48	56,2	3,3	68,6	4,0	76,2	4,4	86,3	5,0	100,8	5,8	115,7	6,7	125,5	7,3	138,3	8,0	156,6	9,1
4320	72	63,0	2,4	76,8	3,0	85,4	3,3	96,7	3,7	112,9	4,4	129,7	5,0	140,6	5,4	155,0	6,0	175,5	6,8
5760	96	68,3	2,0	83,3	2,4	92,6	2,7	104,8	3,0	122,4	3,5	140,6	4,1	152,4	4,4	168,0	4,9	190,3	5,5
7200	120	72,7	1,7	88,7	2,1	98,6	2,3	111,6	2,6	130,3	3,0	149,7	3,5	162,3	3,8	178,9	4,1	202,6	4,7
8640	144	76,5	1,5	93,3	1,8	103,8	2,0	117,5	2,3	137,2	2,6	157,5	3,0	170,8	3,3	188,3	3,6	213,3	4,1
10080	168	79,9	1,3	97,5	1,6	108,4	1,8	122,6	2,0	143,2	2,4	164,5	2,7	178,4	2,9	196,6	3,3	222,7	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202177

(Zeile 202, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,98430409

Skalenparameter α (Alpha)

5,80302951

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02678511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7193675

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

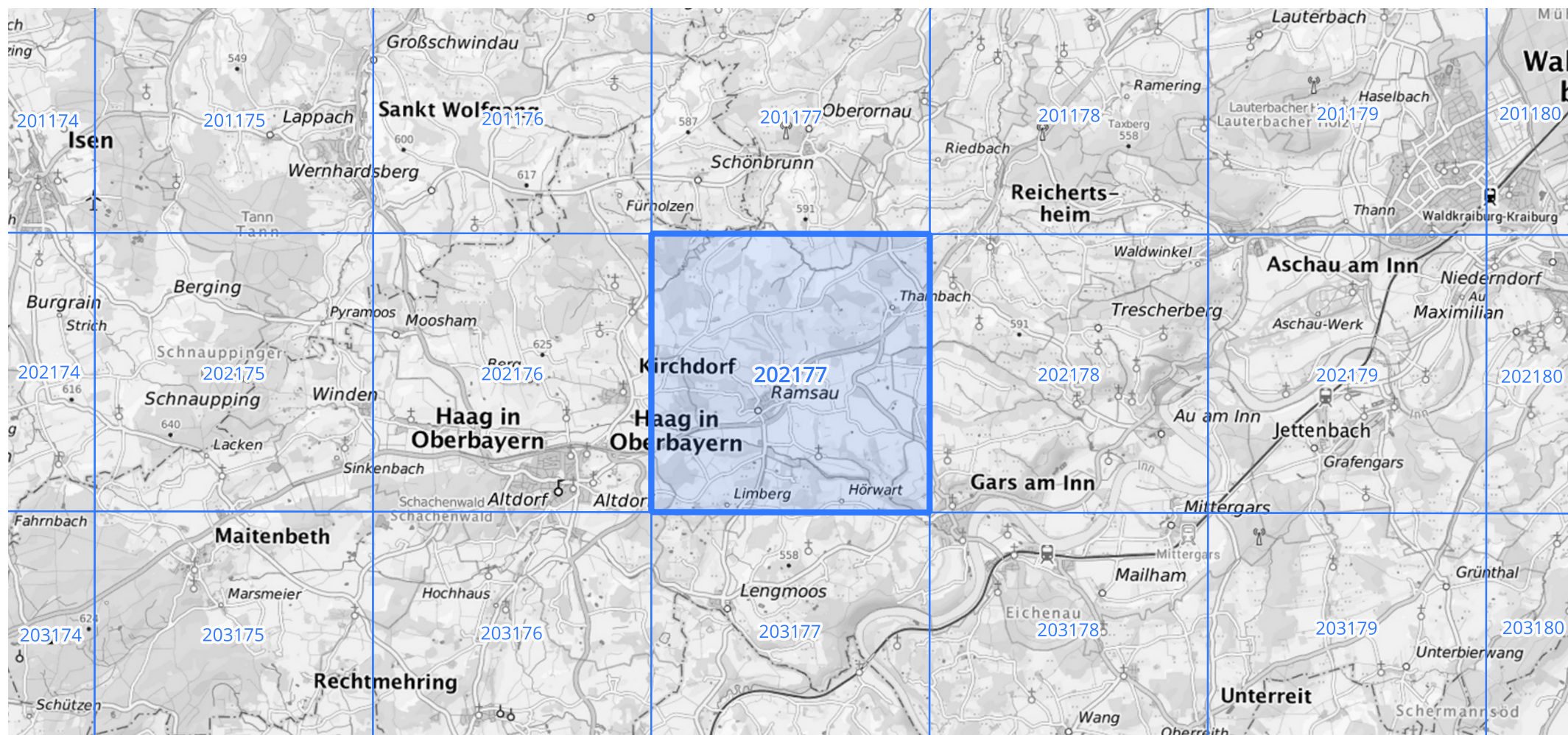
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202177

(Zeile 202, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202177, 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.