

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189196

(Zeile 189, Spalte 196)

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	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,1	736,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,2	143,3	19,6	163,3	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,6	108,9	22,3	123,9	26,1	145,0	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,2	60,0	20,0	74,1	22,2	82,2	25,3	93,7	29,6	109,6	34,1	126,3	37,0	137,0	40,9	151,5	46,4	171,9
60	1	17,7	49,2	21,8	60,6	24,3	67,5	27,6	76,7	32,4	90,0	37,3	103,6	40,5	112,5	44,7	124,2	50,7	140,8
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,5	50,9	31,3	58,0	36,6	67,8	42,2	78,1	45,8	84,8	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	21,9	30,4	26,9	37,4	30,0	41,7	34,1	47,4	40,0	55,6	46,0	63,9	50,0	69,4	55,2	76,7	62,7	87,1
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,9	31,4	38,6	35,7	45,2	41,9	52,0	48,1	56,5	52,3	62,4	57,8	70,8	65,6
240	4	27,0	18,8	33,2	23,1	37,0	25,7	42,0	29,2	49,3	34,2	56,7	39,4	61,6	42,8	68,0	47,2	77,2	53,6
360	6	30,5	14,1	37,5	17,4	41,8	19,4	47,5	22,0	55,7	25,8	64,1	29,7	69,6	32,2	76,8	35,6	87,2	40,4
540	9	34,5	10,6	42,3	13,1	47,2	14,6	53,6	16,5	62,9	19,4	72,4	22,3	78,6	24,3	86,8	26,8	98,5	30,4
720	12	37,6	8,7	46,1	10,7	51,5	11,9	58,4	13,5	68,5	15,9	78,9	18,3	85,7	19,8	94,6	21,9	107,3	24,8
1080	18	42,4	6,5	52,1	8,0	58,1	9,0	66,0	10,2	77,3	11,9	89,0	13,7	96,7	14,9	106,8	16,5	121,2	18,7
1440	24	46,2	5,3	56,8	6,6	63,3	7,3	71,9	8,3	84,3	9,8	97,0	11,2	105,4	12,2	116,4	13,5	132,1	15,3
2880	48	56,8	3,3	69,8	4,0	77,9	4,5	88,4	5,1	103,7	6,0	119,4	6,9	129,7	7,5	143,1	8,3	162,4	9,4
4320	72	64,1	2,5	78,8	3,0	87,9	3,4	99,8	3,9	117,0	4,5	134,7	5,2	146,3	5,6	161,5	6,2	183,3	7,1
5760	96	69,9	2,0	85,9	2,5	95,8	2,8	108,8	3,1	127,5	3,7	146,8	4,2	159,5	4,6	176,0	5,1	199,8	5,8
7200	120	74,7	1,7	91,8	2,1	102,4	2,4	116,3	2,7	136,3	3,2	156,9	3,6	170,4	3,9	188,1	4,4	213,5	4,9
8640	144	78,9	1,5	96,9	1,9	108,1	2,1	122,8	2,4	143,9	2,8	165,7	3,2	180,0	3,5	198,7	3,8	225,5	4,3
10080	168	82,6	1,4	101,5	1,7	113,2	1,9	128,5	2,1	150,7	2,5	173,5	2,9	188,4	3,1	208,0	3,4	236,1	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189196

(Zeile 189, Spalte 196)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,91410985

Skalenparameter α (Alpha)

5,69392148

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01267069

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70158661

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

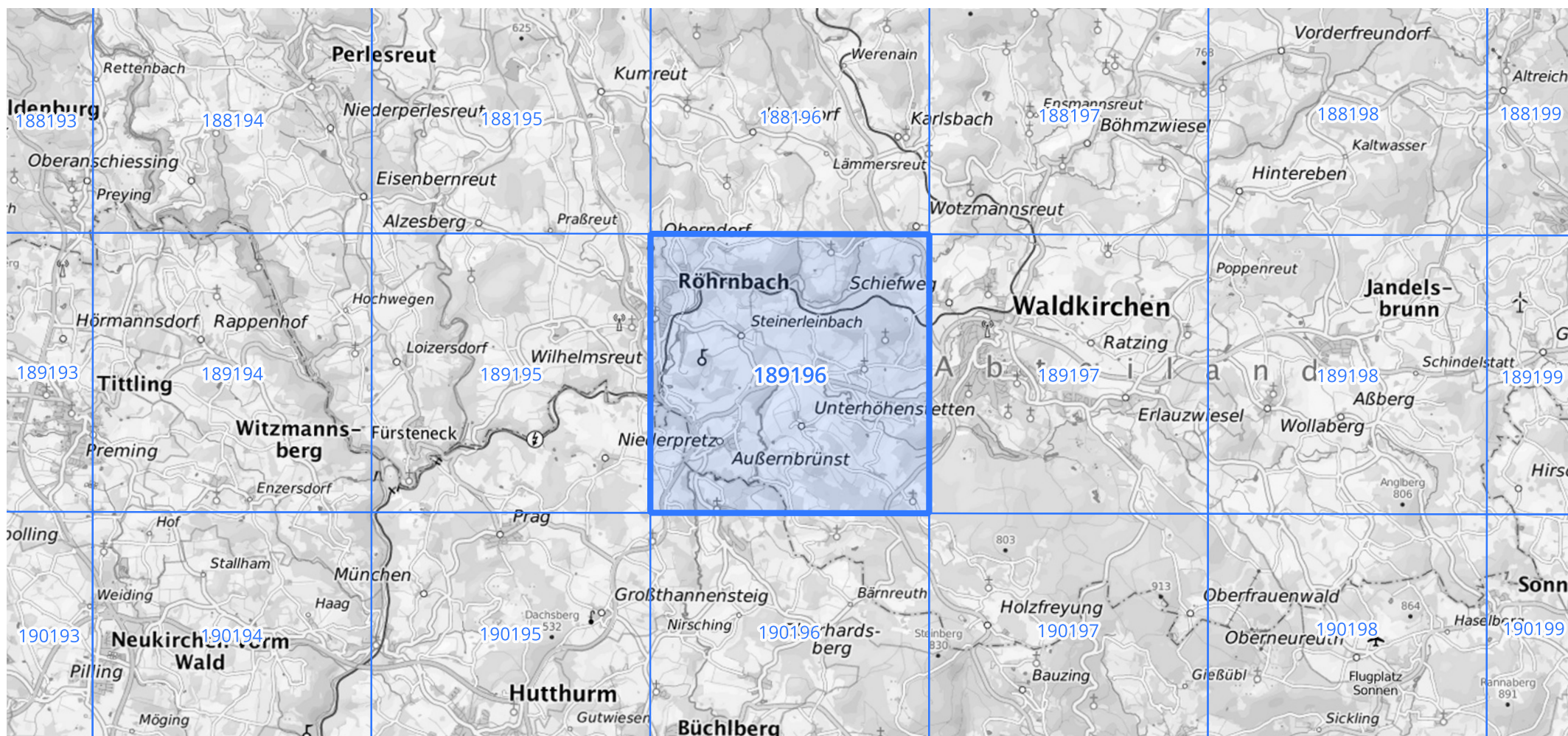
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189196

(Zeile 189, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189196, 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.