

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199123

(Zeile 199, Spalte 123)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,6	105,9	32,9	121,9	35,7	132,2	39,4	145,9	44,6	165,2
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,3	86,9	35,9	99,7	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	19,6	36,3	23,9	44,3	26,6	49,3	30,2	55,9	35,3	65,4	40,6	75,2	44,0	81,5	48,6	90,0	55,1	102,0
120	2	21,3	29,6	26,1	36,3	29,0	40,3	32,9	45,7	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	52,9	73,5	60,0	83,3
180	3	24,0	22,2	29,4	27,2	32,7	30,3	37,1	34,4	43,4	40,2	49,8	46,1	54,1	50,1	59,6	55,2	67,6	62,6
240	4	26,2	18,2	32,0	22,2	35,6	24,7	40,3	28,0	47,2	32,8	54,2	37,6	58,9	40,9	64,9	45,1	73,6	51,1
360	6	29,4	13,6	36,0	16,7	40,1	18,6	45,4	21,0	53,1	24,6	61,1	28,3	66,3	30,7	73,1	33,8	82,8	38,3
540	9	33,2	10,2	40,5	12,5	45,1	13,9	51,1	15,8	59,8	18,5	68,8	21,2	74,6	23,0	82,3	25,4	93,3	28,8
720	12	36,0	8,3	44,1	10,2	49,1	11,4	55,6	12,9	65,0	15,0	74,8	17,3	81,1	18,8	89,5	20,7	101,4	23,5
1080	18	40,6	6,3	49,6	7,7	55,2	8,5	62,6	9,7	73,2	11,3	84,1	13,0	91,3	14,1	100,7	15,5	114,1	17,6
1440	24	44,1	5,1	53,9	6,2	60,0	6,9	68,0	7,9	79,6	9,2	91,5	10,6	99,3	11,5	109,5	12,7	124,1	14,4
2880	48	53,9	3,1	66,0	3,8	73,4	4,2	83,2	4,8	97,3	5,6	111,9	6,5	121,4	7,0	133,9	7,7	151,8	8,8
4320	72	60,7	2,3	74,2	2,9	82,6	3,2	93,6	3,6	109,5	4,2	125,9	4,9	136,6	5,3	150,6	5,8	170,7	6,6
5760	96	66,0	1,9	80,7	2,3	89,8	2,6	101,8	2,9	119,0	3,4	136,8	4,0	148,5	4,3	163,7	4,7	185,6	5,4
7200	120	70,4	1,6	86,1	2,0	95,8	2,2	108,6	2,5	127,0	2,9	146,0	3,4	158,4	3,7	174,7	4,0	198,0	4,6
8640	144	74,2	1,4	90,8	1,8	101,0	1,9	114,5	2,2	133,9	2,6	153,9	3,0	167,0	3,2	184,2	3,6	208,8	4,0
10080	168	77,6	1,3	94,9	1,6	105,7	1,7	119,8	2,0	140,0	2,3	161,0	2,7	174,7	2,9	192,6	3,2	218,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199123

(Zeile 199, Spalte 123)

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	18	19	19	20	21	21	21	22
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		22	24	24	25	26	26	27	27	28
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	13	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,55654855

Skalenparameter α (Alpha)

5,44460392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01802547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70976731

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

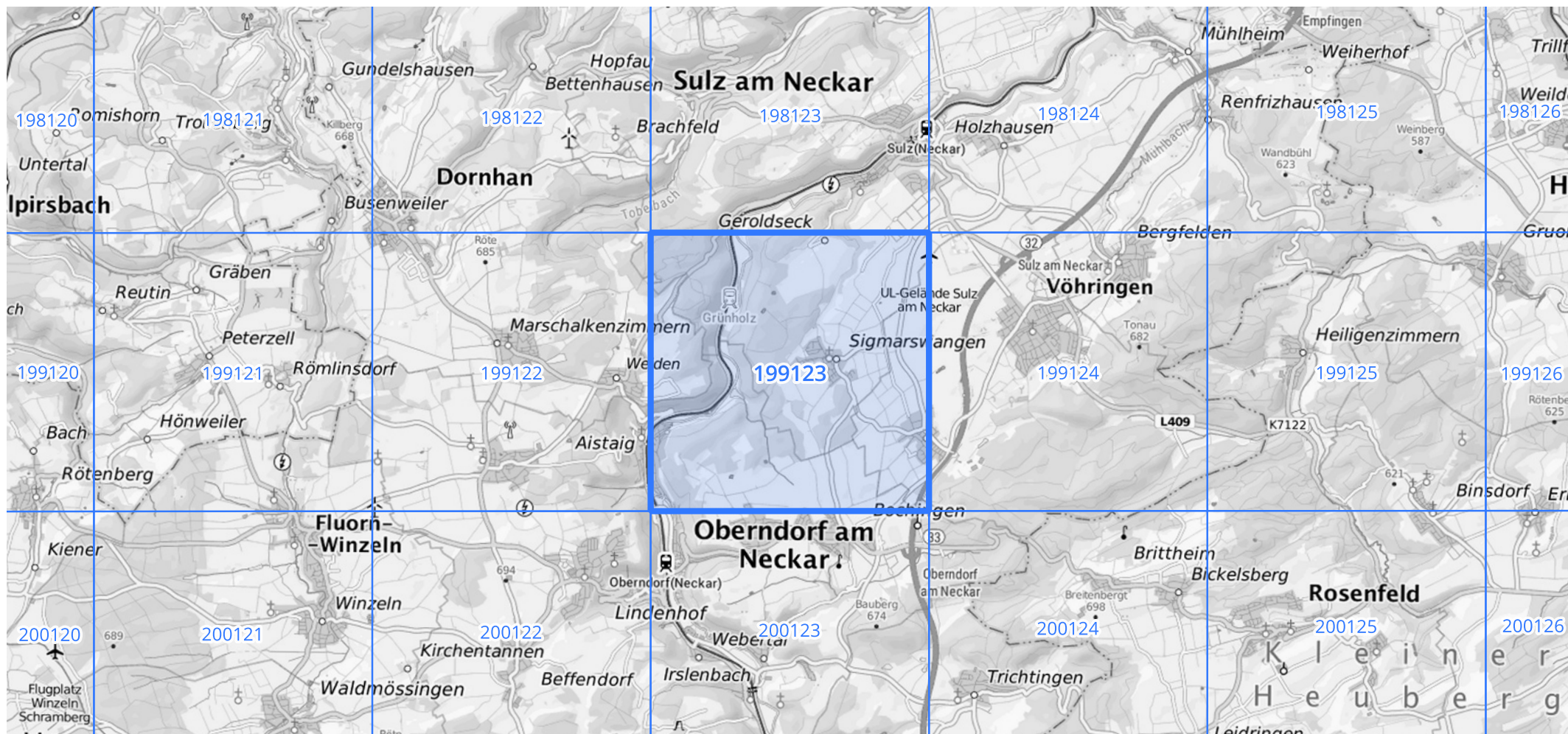
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199123

(Zeile 199, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199123, 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.