

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200124

(Zeile 200, Spalte 124)

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	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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,8	140,0	19,1	159,2	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,5	79,6	24,4	90,4	28,4	105,2	32,7	121,1	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,3	48,1	21,1	58,6	23,4	65,0	26,5	73,6	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,4	35,9	23,6	43,7	26,3	48,7	29,7	55,0	34,7	64,3	39,8	73,7	43,2	80,0	47,6	88,1	53,9	99,8
120	2	21,0	29,2	25,6	35,6	28,5	39,6	32,2	44,7	37,6	52,2	43,2	60,0	46,8	65,0	51,6	71,7	58,4	81,1
180	3	23,5	21,8	28,7	26,6	31,9	29,5	36,1	33,4	42,1	39,0	48,3	44,7	52,4	48,5	57,8	53,5	65,4	60,6
240	4	25,5	17,7	31,1	21,6	34,5	24,0	39,1	27,2	45,6	31,7	52,3	36,3	56,8	39,4	62,5	43,4	70,8	49,2
360	6	28,5	13,2	34,7	16,1	38,6	17,9	43,7	20,2	51,0	23,6	58,5	27,1	63,5	29,4	69,9	32,4	79,2	36,7
540	9	31,8	9,8	38,8	12,0	43,1	13,3	48,8	15,1	57,0	17,6	65,4	20,2	70,9	21,9	78,1	24,1	88,5	27,3
720	12	34,4	8,0	42,0	9,7	46,6	10,8	52,8	12,2	61,6	14,3	70,7	16,4	76,7	17,8	84,5	19,6	95,7	22,2
1080	18	38,5	5,9	46,9	7,2	52,1	8,0	59,0	9,1	68,8	10,6	79,0	12,2	85,7	13,2	94,4	14,6	106,9	16,5
1440	24	41,6	4,8	50,7	5,9	56,4	6,5	63,8	7,4	74,4	8,6	85,5	9,9	92,7	10,7	102,1	11,8	115,6	13,4
2880	48	50,2	2,9	61,2	3,5	68,1	3,9	77,0	4,5	89,9	5,2	103,2	6,0	111,9	6,5	123,3	7,1	139,7	8,1
4320	72	56,1	2,2	68,4	2,6	76,0	2,9	86,0	3,3	100,4	3,9	115,2	4,4	125,0	4,8	137,7	5,3	155,9	6,0
5760	96	60,7	1,8	74,0	2,1	82,2	2,4	93,0	2,7	108,6	3,1	124,6	3,6	135,1	3,9	148,9	4,3	168,6	4,9
7200	120	64,5	1,5	78,6	1,8	87,3	2,0	98,8	2,3	115,3	2,7	132,4	3,1	143,6	3,3	158,2	3,7	179,2	4,1
8640	144	67,7	1,3	82,6	1,6	91,8	1,8	103,8	2,0	121,2	2,3	139,1	2,7	150,9	2,9	166,3	3,2	188,3	3,6
10080	168	70,6	1,2	86,1	1,4	95,7	1,6	108,3	1,8	126,4	2,1	145,1	2,4	157,3	2,6	173,4	2,9	196,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200124

(Zeile 200, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,5638257

Skalenparameter α (Alpha)

5,34632653

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02185713

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7282508

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

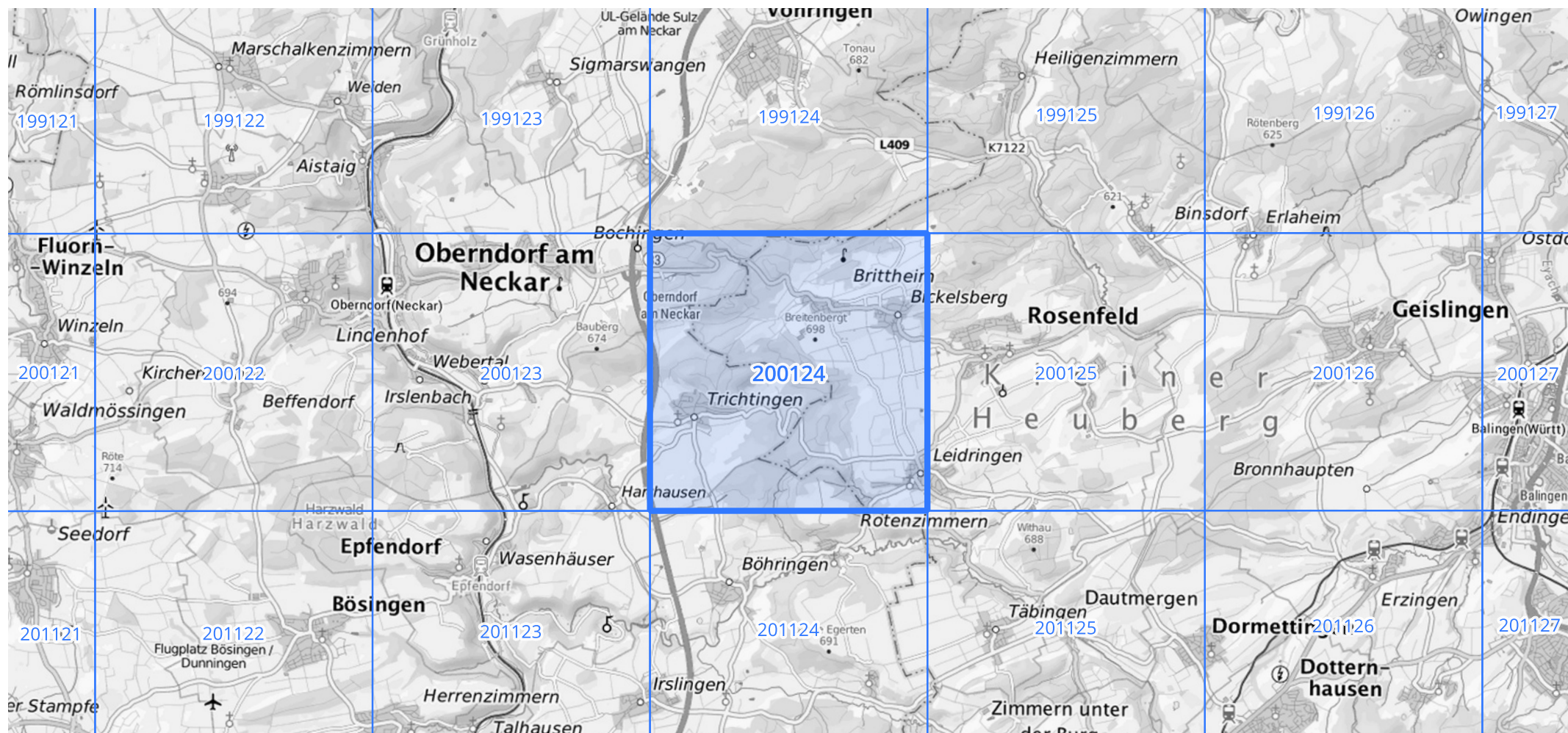
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200124

(Zeile 200, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200124, 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.