

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205172

(Zeile 205, Spalte 172)

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	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,2	135,6	14,9	165,6	16,6	184,4	18,8	208,9	22,0	244,4	25,2	280,0	27,4	304,4	30,2	335,6	34,2	380,0
20		13,5	112,5	16,5	137,5	18,4	153,3	20,8	173,3	24,3	202,5	27,9	232,5	30,3	252,5	33,4	278,3	37,8	315,0
30		15,5	86,1	18,9	105,0	21,0	116,7	23,8	132,2	27,8	154,4	31,9	177,2	34,6	192,2	38,2	212,2	43,3	240,6
45		17,6	65,2	21,5	79,6	23,9	88,5	27,0	100,0	31,6	117,0	36,3	134,4	39,4	145,9	43,4	160,7	49,2	182,2
60	1	19,2	53,3	23,5	65,3	26,1	72,5	29,5	81,9	34,5	95,8	39,7	110,3	43,0	119,4	47,4	131,7	53,7	149,2
90	1,5	21,7	40,2	26,5	49,1	29,5	54,6	33,4	61,9	39,0	72,2	44,8	83,0	48,6	90,0	53,5	99,1	60,7	112,4
120	2	23,6	32,8	28,8	40,0	32,1	44,6	36,3	50,4	42,4	58,9	48,7	67,6	52,9	73,5	58,3	81,0	66,0	91,7
180	3	26,6	24,6	32,4	30,0	36,1	33,4	40,9	37,9	47,7	44,2	54,8	50,7	59,5	55,1	65,6	60,7	74,3	68,8
240	4	28,9	20,1	35,2	24,4	39,2	27,2	44,4	30,8	51,9	36,0	59,6	41,4	64,6	44,9	71,2	49,4	80,7	56,0
360	6	32,4	15,0	39,6	18,3	44,0	20,4	49,9	23,1	58,3	27,0	66,9	31,0	72,6	33,6	80,0	37,0	90,7	42,0
540	9	36,4	11,2	44,4	13,7	49,4	15,2	56,0	17,3	65,4	20,2	75,1	23,2	81,5	25,2	89,8	27,7	101,8	31,4
720	12	39,5	9,1	48,2	11,2	53,6	12,4	60,7	14,1	71,0	16,4	81,5	18,9	88,4	20,5	97,5	22,6	110,4	25,6
1080	18	44,3	6,8	54,1	8,3	60,1	9,3	68,1	10,5	79,6	12,3	91,4	14,1	99,2	15,3	109,3	16,9	123,9	19,1
1440	24	48,0	5,6	58,7	6,8	65,2	7,5	73,9	8,6	86,3	10,0	99,2	11,5	107,6	12,5	118,6	13,7	134,4	15,6
2880	48	58,4	3,4	71,4	4,1	79,4	4,6	89,9	5,2	105,0	6,1	120,6	7,0	130,9	7,6	144,3	8,4	163,5	9,5
4320	72	65,5	2,5	80,0	3,1	89,0	3,4	100,8	3,9	117,7	4,5	135,3	5,2	146,7	5,7	161,7	6,2	183,3	7,1
5760	96	71,1	2,1	86,8	2,5	96,5	2,8	109,3	3,2	127,7	3,7	146,7	4,2	159,1	4,6	175,4	5,1	198,8	5,8
7200	120	75,7	1,8	92,4	2,1	102,8	2,4	116,4	2,7	136,0	3,1	156,2	3,6	169,5	3,9	186,8	4,3	211,7	4,9
8640	144	79,7	1,5	97,3	1,9	108,2	2,1	122,5	2,4	143,2	2,8	164,5	3,2	178,4	3,4	196,7	3,8	222,8	4,3
10080	168	83,2	1,4	101,6	1,7	113,0	1,9	128,0	2,1	149,5	2,5	171,8	2,8	186,3	3,1	205,4	3,4	232,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205172

(Zeile 205, Spalte 172)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		18	19	20	20	21	21	22	22	23
10		22	23	24	25	25	26	26	26	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		26	27	27	28	29	29	30	30	30
45		26	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	20	20	21	22	22	23	23	23	24
540	9	19	19	20	20	21	22	22	22	22
720	12	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1440	24	18	18	19	19	19	20	20	20	21
2880	48	20	20	20	20	20	20	21	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	22
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,64943467

Skalenparameter α (Alpha)

6,03860833

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03101298

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71815182

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 205172

(Zeile 205, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205172, M 1 : 100 000

