

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193193

(Zeile 193, Spalte 193)

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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,1	318,3	22,1	368,3	24,0	400,0	26,5	441,7	30,2	503,3
15		11,8	131,1	14,5	161,1	16,2	180,0	18,5	205,6	21,7	241,1	25,1	278,9	27,2	302,2	30,1	334,4	34,2	380,0
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,2	168,3	23,7	197,5	27,3	227,5	29,7	247,5	32,8	273,3	37,3	310,8
30		14,4	80,0	17,8	98,9	19,9	110,6	22,7	126,1	26,7	148,3	30,8	171,1	33,5	186,1	37,0	205,6	42,0	233,3
45		16,2	60,0	20,0	74,1	22,4	83,0	25,5	94,4	30,0	111,1	34,6	128,1	37,6	139,3	41,6	154,1	47,2	174,8
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,3	67,5	27,7	76,9	32,5	90,3	37,5	104,2	40,8	113,3	45,1	125,3	51,3	142,5
90	1,5	19,7	36,5	24,4	45,2	27,2	50,4	31,0	57,4	36,5	67,6	42,1	78,0	45,7	84,6	50,5	93,5	57,4	106,3
120	2	21,4	29,7	26,4	36,7	29,5	41,0	33,6	46,7	39,5	54,9	45,6	63,3	49,6	68,9	54,8	76,1	62,2	86,4
180	3	23,9	22,1	29,6	27,4	33,0	30,6	37,6	34,8	44,2	40,9	51,0	47,2	55,5	51,4	61,3	56,8	69,7	64,5
240	4	25,9	18,0	32,0	22,2	35,8	24,9	40,7	28,3	47,9	33,3	55,3	38,4	60,1	41,7	66,4	46,1	75,5	52,4
360	6	29,0	13,4	35,8	16,6	40,0	18,5	45,6	21,1	53,6	24,8	61,8	28,6	67,2	31,1	74,3	34,4	84,4	39,1
540	9	32,4	10,0	40,0	12,3	44,8	13,8	51,0	15,7	59,9	18,5	69,1	21,3	75,2	23,2	83,1	25,6	94,4	29,1
720	12	35,1	8,1	43,4	10,0	48,5	11,2	55,2	12,8	64,8	15,0	74,8	17,3	81,4	18,8	89,9	20,8	102,2	23,7
1080	18	39,2	6,0	48,5	7,5	54,2	8,4	61,7	9,5	72,5	11,2	83,7	12,9	91,0	14,0	100,5	15,5	114,2	17,6
1440	24	42,5	4,9	52,5	6,1	58,6	6,8	66,8	7,7	78,5	9,1	90,5	10,5	98,5	11,4	108,8	12,6	123,6	14,3
2880	48	51,4	3,0	63,5	3,7	71,0	4,1	80,8	4,7	95,0	5,5	109,6	6,3	119,1	6,9	131,7	7,6	149,6	8,7
4320	72	57,5	2,2	71,0	2,7	79,3	3,1	90,3	3,5	106,2	4,1	122,5	4,7	133,2	5,1	147,2	5,7	167,2	6,5
5760	96	62,2	1,8	76,8	2,2	85,9	2,5	97,8	2,8	114,9	3,3	132,6	3,8	144,1	4,2	159,3	4,6	181,0	5,2
7200	120	66,1	1,5	81,7	1,9	91,3	2,1	103,9	2,4	122,1	2,8	140,9	3,3	153,2	3,5	169,4	3,9	192,5	4,5
8640	144	69,5	1,3	85,9	1,7	96,0	1,9	109,3	2,1	128,4	2,5	148,2	2,9	161,1	3,1	178,1	3,4	202,3	3,9
10080	168	72,5	1,2	89,6	1,5	100,1	1,7	114,0	1,9	134,0	2,2	154,6	2,6	168,1	2,8	185,8	3,1	211,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193193

(Zeile 193, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,75826264

Skalenparameter α (Alpha)

5,80359731

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01095015

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72526433

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 193193

(Zeile 193, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193193, M 1 : 100 000

