

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202125

(Zeile 202, Spalte 125)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,8	215,6
45		16,0	59,3	19,4	71,9	21,5	79,6	24,3	90,0	28,3	104,8	32,5	120,4	35,2	130,4	38,7	143,3	43,8	162,2
60	1	17,4	48,3	21,1	58,6	23,4	65,0	26,4	73,3	30,8	85,6	35,3	98,1	38,2	106,1	42,1	116,9	47,6	132,2
90	1,5	19,5	36,1	23,7	43,9	26,3	48,7	29,7	55,0	34,6	64,1	39,6	73,3	42,9	79,4	47,3	87,6	53,5	99,1
120	2	21,1	29,3	25,7	35,7	28,5	39,6	32,2	44,7	37,5	52,1	43,0	59,7	46,5	64,6	51,2	71,1	58,0	80,6
180	3	23,7	21,9	28,7	26,6	31,9	29,5	36,0	33,3	42,0	38,9	48,1	44,5	52,1	48,2	57,4	53,1	64,9	60,1
240	4	25,6	17,8	31,1	21,6	34,5	24,0	39,0	27,1	45,4	31,5	52,1	36,2	56,4	39,2	62,1	43,1	70,3	48,8
360	6	28,6	13,2	34,8	16,1	38,6	17,9	43,6	20,2	50,8	23,5	58,2	26,9	63,1	29,2	69,5	32,2	78,6	36,4
540	9	32,0	9,9	38,9	12,0	43,1	13,3	48,7	15,0	56,8	17,5	65,1	20,1	70,5	21,8	77,6	24,0	87,9	27,1
720	12	34,6	8,0	42,1	9,7	46,7	10,8	52,7	12,2	61,4	14,2	70,4	16,3	76,3	17,7	84,0	19,4	95,0	22,0
1080	18	38,7	6,0	47,0	7,3	52,1	8,0	58,9	9,1	68,6	10,6	78,7	12,1	85,2	13,1	93,8	14,5	106,2	16,4
1440	24	41,8	4,8	50,8	5,9	56,4	6,5	63,7	7,4	74,2	8,6	85,1	9,8	92,2	10,7	101,5	11,7	114,9	13,3
2880	48	50,5	2,9	61,4	3,6	68,1	3,9	76,9	4,5	89,7	5,2	102,8	5,9	111,4	6,4	122,6	7,1	138,7	8,0
4320	72	56,4	2,2	68,6	2,6	76,1	2,9	85,9	3,3	100,1	3,9	114,8	4,4	124,4	4,8	136,9	5,3	154,9	6,0
5760	96	61,0	1,8	74,1	2,1	82,3	2,4	92,9	2,7	108,3	3,1	124,1	3,6	134,5	3,9	148,1	4,3	167,6	4,8
7200	120	64,9	1,5	78,8	1,8	87,4	2,0	98,7	2,3	115,1	2,7	131,9	3,1	142,9	3,3	157,3	3,6	178,0	4,1
8640	144	68,2	1,3	82,8	1,6	91,9	1,8	103,8	2,0	120,9	2,3	138,6	2,7	150,2	2,9	165,4	3,2	187,1	3,6
10080	168	71,1	1,2	86,3	1,4	95,8	1,6	108,2	1,8	126,1	2,1	144,5	2,4	156,6	2,6	172,4	2,9	195,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202125

(Zeile 202, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,64626145

Skalenparameter α (Alpha)

5,26705306

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02227412

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7279513

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 202125

(Zeile 202, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202125, M 1 : 100 000

