

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72131

(Zeile 72, Spalte 131)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,7	38,7
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,3	28,8
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,8	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,4	13,0
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,4	7,8	73,2	8,5	80,7	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,5	2,3	48,3	2,8	53,7	3,1	60,8	3,5	71,1	4,1	81,7	4,7	88,6	5,1	97,7	5,7	110,7	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,0	2,1	60,0	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,3	3,5	99,1	3,8	109,2	4,2	123,8	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,4	1,7	65,0	1,9	73,6	2,1	86,0	2,5	98,9	2,9	107,3	3,1	118,3	3,4	134,0	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,3	1,8	91,5	2,1	105,1	2,4	114,1	2,6	125,8	2,9	142,5	3,3
8640	144	53,5	1,0	65,3	1,3	72,7	1,4	82,3	1,6	96,2	1,9	110,6	2,1	119,9	2,3	132,2	2,6	149,9	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,2	1,1	75,8	1,3	85,9	1,4	100,4	1,7	115,4	1,9	125,2	2,1	138,0	2,3	156,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72131

(Zeile 72, Spalte 131)

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	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	25	25	26	26
15		19	21	22	23	24	25	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	24	25	26	27	27
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	13	13	14	14	15	16	16	17	17
720	12	13	14	14	14	15	15	16	16	17
1080	18	15	15	15	15	15	16	16	16	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	16	16	17
2880	48	21	19	19	19	18	18	18	18	18
4320	72	24	22	22	21	21	20	20	20	20
5760	96	26	24	24	23	22	22	22	22	21
7200	120	28	26	25	25	24	23	23	23	23
8640	144	29	27	27	26	25	25	24	24	24
10080	168	31	29	28	27	26	26	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,59556701

Skalenparameter α (Alpha)

4,19134359

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00980461

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72429978

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 72131

(Zeile 72, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72131, M 1 : 100 000

