

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101121

(Zeile 101, Spalte 121)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,0	200,0	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,7	192,8
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,8	91,9	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,8	55,2	34,4	63,7	37,3	69,1	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,2	44,7	37,1	51,5	40,3	56,0	44,4	61,7	50,4	70,0
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,5	28,2	35,8	33,1	41,2	38,1	44,8	41,5	49,4	45,7	56,1	51,9
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,4	30,8	48,2	33,5	53,2	36,9	60,4	41,9
360	6	23,5	10,9	28,8	13,3	32,1	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,5	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,5	12,5	47,5	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,4	8,9	43,6	10,1	51,2	11,9	58,9	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,2	18,6
1080	18	31,1	4,8	38,2	5,9	42,6	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,0	11,0	78,4	12,1	89,0	13,7
1440	24	33,5	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,1	6,0	61,1	7,1	70,4	8,1	76,5	8,9	84,4	9,8	95,8	11,1
2880	48	40,0	2,3	49,1	2,8	54,8	3,2	62,3	3,6	73,0	4,2	84,1	4,9	91,3	5,3	100,8	5,8	114,4	6,6
4320	72	44,4	1,7	54,5	2,1	60,8	2,3	69,1	2,7	81,0	3,1	93,2	3,6	101,3	3,9	111,8	4,3	126,9	4,9
5760	96	47,7	1,4	58,7	1,7	65,4	1,9	74,3	2,1	87,2	2,5	100,4	2,9	109,0	3,2	120,3	3,5	136,6	4,0
7200	120	50,6	1,2	62,1	1,4	69,3	1,6	78,7	1,8	92,3	2,1	106,3	2,5	115,4	2,7	127,4	2,9	144,6	3,3
8640	144	53,0	1,0	65,1	1,3	72,6	1,4	82,5	1,6	96,7	1,9	111,3	2,1	120,9	2,3	133,5	2,6	151,5	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,7	1,1	75,5	1,2	85,8	1,4	100,6	1,7	115,8	1,9	125,8	2,1	138,9	2,3	157,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101121

(Zeile 101, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,88051591

Skalenparameter α (Alpha)

4,73539173

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01883335

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,744394

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 101121

(Zeile 101, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101121, M 1 : 100 000

