

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175126

(Zeile 175, Spalte 126)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,1	451,7
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,4	116,3	34,1	126,3	37,6	139,3	42,7	158,1
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,2	70,0	29,5	81,9	34,0	94,4	37,0	102,8	40,8	113,3	46,3	128,6
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,0	61,1	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,8	37,2	30,5	42,4	35,8	49,7	41,2	57,2	44,8	62,2	49,4	68,6	56,1	77,9
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,0	27,8	34,1	31,6	40,0	37,0	46,0	42,6	50,0	46,3	55,2	51,1	62,7	58,1
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,1	37,6	59,7	41,5	67,8	47,1
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,6	30,8	75,6	35,0
540	9	29,4	9,1	36,1	11,1	40,3	12,4	45,8	14,1	53,8	16,6	62,0	19,1	67,3	20,8	74,3	22,9	84,4	26,0
720	12	31,7	7,3	39,1	9,1	43,6	10,1	49,5	11,5	58,1	13,4	66,9	15,5	72,7	16,8	80,3	18,6	91,2	21,1
1080	18	35,4	5,5	43,5	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,8	10,0	74,6	11,5	81,1	12,5	89,6	13,8	101,7	15,7
1440	24	38,2	4,4	47,0	5,4	52,5	6,1	59,7	6,9	70,0	8,1	80,6	9,3	87,6	10,1	96,7	11,2	109,8	12,7
2880	48	46,0	2,7	56,7	3,3	63,2	3,7	71,9	4,2	84,3	4,9	97,1	5,6	105,5	6,1	116,5	6,7	132,3	7,7
4320	72	51,3	2,0	63,2	2,4	70,5	2,7	80,1	3,1	94,0	3,6	108,3	4,2	117,6	4,5	129,9	5,0	147,5	5,7
5760	96	55,5	1,6	68,2	2,0	76,1	2,2	86,5	2,5	101,5	2,9	117,0	3,4	127,1	3,7	140,3	4,1	159,3	4,6
7200	120	58,9	1,4	72,4	1,7	80,8	1,9	91,9	2,1	107,8	2,5	124,2	2,9	134,9	3,1	149,0	3,4	169,1	3,9
8640	144	61,8	1,2	76,1	1,5	84,9	1,6	96,5	1,9	113,2	2,2	130,4	2,5	141,7	2,7	156,4	3,0	177,6	3,4
10080	168	64,4	1,1	79,3	1,3	88,5	1,5	100,6	1,7	117,9	1,9	135,9	2,2	147,6	2,4	163,0	2,7	185,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175126

(Zeile 175, Spalte 126)

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		12	14	14	15	16	16	17	17	17
10		16	17	18	19	20	21	21	21	22
15		18	19	20	21	22	23	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	19	21	22	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	15	16	17	17	17
1440	24	11	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	11	11	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	11	12	12	12	13	13	13	14	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	14	14
8640	144	12	12	12	12	13	13	13	13	14
10080	168	13	12	12	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,33562365

Skalenparameter α (Alpha)

5,23227344

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01666829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73204633

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 175126

(Zeile 175, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175126, M 1 : 100 000

