

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178104

(Zeile 178, Spalte 104)

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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
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	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,2	195,6
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,9	147,8
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,7	96,4	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,1	66,9	39,2	72,6	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	21,1	19,5	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,5	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	23,0	16,0	28,2	19,6	31,5	21,9	35,7	24,8	41,9	29,1	48,2	33,5	52,4	36,4	57,8	40,1	65,6	45,6
360	6	25,9	12,0	31,8	14,7	35,5	16,4	40,3	18,7	47,2	21,9	54,4	25,2	59,1	27,4	65,2	30,2	74,0	34,3
540	9	29,2	9,0	35,8	11,0	40,0	12,3	45,4	14,0	53,2	16,4	61,3	18,9	66,6	20,6	73,5	22,7	83,4	25,7
720	12	31,7	7,3	39,0	9,0	43,5	10,1	49,4	11,4	57,9	13,4	66,7	15,4	72,4	16,8	80,0	18,5	90,8	21,0
1080	18	35,8	5,5	43,9	6,8	49,0	7,6	55,7	8,6	65,3	10,1	75,1	11,6	81,6	12,6	90,1	13,9	102,3	15,8
1440	24	38,9	4,5	47,8	5,5	53,3	6,2	60,6	7,0	71,0	8,2	81,8	9,5	88,8	10,3	98,1	11,4	111,3	12,9
2880	48	47,7	2,8	58,6	3,4	65,4	3,8	74,3	4,3	87,1	5,0	100,3	5,8	108,9	6,3	120,2	7,0	136,4	7,9
4320	72	53,8	2,1	66,1	2,6	73,7	2,8	83,7	3,2	98,1	3,8	112,9	4,4	122,7	4,7	135,4	5,2	153,7	5,9
5760	96	58,5	1,7	71,9	2,1	80,2	2,3	91,1	2,6	106,7	3,1	122,9	3,6	133,5	3,9	147,4	4,3	167,3	4,8
7200	120	62,5	1,4	76,7	1,8	85,6	2,0	97,2	2,3	114,0	2,6	131,2	3,0	142,6	3,3	157,4	3,6	178,6	4,1
8640	144	65,9	1,3	81,0	1,6	90,3	1,7	102,6	2,0	120,2	2,3	138,5	2,7	150,4	2,9	166,0	3,2	188,4	3,6
10080	168	68,9	1,1	84,7	1,4	94,5	1,6	107,3	1,8	125,8	2,1	144,9	2,4	157,4	2,6	173,7	2,9	197,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178104

(Zeile 178, Spalte 104)

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	17	18	19	19	20	20	21
10		18	20	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	15	15	16
2880	48	10	10	11	11	12	13	13	13	14
4320	72	11	11	11	11	12	12	13	13	13
5760	96	11	11	11	11	12	12	12	13	13
7200	120	12	12	12	12	12	12	13	13	13
8640	144	13	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	13	13	12	12	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31462409

Skalenparameter α (Alpha)

4,87059603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00972684

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70623519

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 178104

(Zeile 178, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178104, M 1 : 100 000

