

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157133

(Zeile 157, Spalte 133)

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	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,6	553,3	18,7	623,3
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,3	247,8	24,6	273,3	27,8	308,9
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,7	70,6	15,4	85,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,5	125,0	25,8	143,3	27,9	155,0	30,8	171,1	34,8	193,3
45		14,4	53,3	17,5	64,8	19,4	71,9	21,9	81,1	25,5	94,4	29,3	108,5	31,7	117,4	34,9	129,3	39,5	146,3
60	1	15,7	43,6	19,1	53,1	21,2	58,9	23,9	66,4	27,9	77,5	32,0	88,9	34,6	96,1	38,1	105,8	43,1	119,7
90	1,5	17,8	33,0	21,6	40,0	24,0	44,4	27,1	50,2	31,5	58,3	36,2	67,0	39,2	72,6	43,1	79,8	48,8	90,4
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,1	36,3	29,5	41,0	34,4	47,8	39,4	54,7	42,7	59,3	47,1	65,4	53,3	74,0
180	3	21,9	20,3	26,6	24,6	29,5	27,3	33,4	30,9	38,9	36,0	44,6	41,3	48,3	44,7	53,2	49,3	60,2	55,7
240	4	23,9	16,6	29,0	20,1	32,2	22,4	36,4	25,3	42,4	29,4	48,6	33,8	52,6	36,5	57,9	40,2	65,6	45,6
360	6	27,0	12,5	32,7	15,1	36,3	16,8	41,0	19,0	47,8	22,1	54,8	25,4	59,4	27,5	65,4	30,3	74,0	34,3
540	9	30,4	9,4	37,0	11,4	41,0	12,7	46,3	14,3	54,0	16,7	61,9	19,1	67,0	20,7	73,8	22,8	83,5	25,8
720	12	33,1	7,7	40,3	9,3	44,7	10,3	50,5	11,7	58,8	13,6	67,4	15,6	73,0	16,9	80,4	18,6	91,0	21,1
1080	18	37,4	5,8	45,4	7,0	50,4	7,8	56,9	8,8	66,3	10,2	76,0	11,7	82,4	12,7	90,7	14,0	102,6	15,8
1440	24	40,7	4,7	49,5	5,7	54,9	6,4	62,0	7,2	72,2	8,4	82,8	9,6	89,7	10,4	98,8	11,4	111,8	12,9
2880	48	50,0	2,9	60,8	3,5	67,4	3,9	76,2	4,4	88,8	5,1	101,7	5,9	110,3	6,4	121,4	7,0	137,4	8,0
4320	72	56,4	2,2	68,5	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	61,5	1,8	74,7	2,2	82,8	2,4	93,6	2,7	109,0	3,2	125,0	3,6	135,4	3,9	149,1	4,3	168,7	4,9
7200	120	65,7	1,5	79,8	1,8	88,5	2,0	100,0	2,3	116,5	2,7	133,6	3,1	144,7	3,3	159,3	3,7	180,3	4,2
8640	144	69,3	1,3	84,2	1,6	93,4	1,8	105,5	2,0	123,0	2,4	141,0	2,7	152,8	2,9	168,2	3,2	190,3	3,7
10080	168	72,6	1,2	88,1	1,5	97,8	1,6	110,5	1,8	128,7	2,1	147,6	2,4	159,9	2,6	176,1	2,9	199,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157133

(Zeile 157, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87439953

Skalenparameter α (Alpha)

4,73977246

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01351549

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70327768

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 157133

(Zeile 157, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157133, M 1 : 100 000

