

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202187

(Zeile 202, Spalte 187)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,7	490,0	17,0	566,7	18,5	616,7	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,6	276,7	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,4	456,7	31,2	520,0
15		12,0	133,3	15,0	166,7	16,8	186,7	19,2	213,3	22,7	252,2	26,3	292,2	28,6	317,8	31,7	352,2	36,1	401,1
20		13,2	110,0	16,5	137,5	18,5	154,2	21,2	176,7	25,0	208,3	28,9	240,8	31,5	262,5	34,9	290,8	39,7	330,8
30		15,0	83,3	18,8	104,4	21,0	116,7	24,1	133,9	28,4	157,8	32,9	182,8	35,8	198,9	39,7	220,6	45,2	251,1
45		17,0	63,0	21,2	78,5	23,8	88,1	27,2	100,7	32,1	118,9	37,2	137,8	40,5	150,0	44,9	166,3	51,1	189,3
60	1	18,5	51,4	23,1	64,2	25,9	71,9	29,6	82,2	34,9	96,9	40,4	112,2	44,1	122,5	48,8	135,6	55,6	154,4
90	1,5	20,8	38,5	25,9	48,0	29,0	53,7	33,2	61,5	39,2	72,6	45,4	84,1	49,5	91,7	54,8	101,5	62,4	115,6
120	2	22,5	31,3	28,1	39,0	31,5	43,8	36,0	50,0	42,5	59,0	49,2	68,3	53,6	74,4	59,4	82,5	67,6	93,9
180	3	25,2	23,3	31,4	29,1	35,2	32,6	40,3	37,3	47,6	44,1	55,1	51,0	60,0	55,6	66,4	61,5	75,6	70,0
240	4	27,2	18,9	34,0	23,6	38,1	26,5	43,6	30,3	51,5	35,8	59,6	41,4	64,9	45,1	71,9	49,9	81,9	56,9
360	6	30,4	14,1	37,9	17,5	42,6	19,7	48,7	22,5	57,5	26,6	66,5	30,8	72,5	33,6	80,3	37,2	91,4	42,3
540	9	33,9	10,5	42,3	13,1	47,5	14,7	54,3	16,8	64,1	19,8	74,3	22,9	80,9	25,0	89,6	27,7	102,0	31,5
720	12	36,7	8,5	45,7	10,6	51,4	11,9	58,7	13,6	69,3	16,0	80,3	18,6	87,4	20,2	96,8	22,4	110,3	25,5
1080	18	40,9	6,3	51,0	7,9	57,3	8,8	65,5	10,1	77,3	11,9	89,5	13,8	97,5	15,0	108,0	16,7	123,0	19,0
1440	24	44,2	5,1	55,1	6,4	61,9	7,2	70,8	8,2	83,6	9,7	96,7	11,2	105,4	12,2	116,7	13,5	132,9	15,4
2880	48	53,3	3,1	66,4	3,8	74,6	4,3	85,2	4,9	100,7	5,8	116,5	6,7	126,9	7,3	140,6	8,1	160,1	9,3
4320	72	59,4	2,3	74,0	2,9	83,1	3,2	95,0	3,7	112,2	4,3	129,9	5,0	141,5	5,5	156,7	6,0	178,5	6,9
5760	96	64,2	1,9	80,0	2,3	89,8	2,6	102,7	3,0	121,2	3,5	140,4	4,1	152,9	4,4	169,3	4,9	192,8	5,6
7200	120	68,1	1,6	84,9	2,0	95,3	2,2	109,0	2,5	128,7	3,0	149,0	3,4	162,3	3,8	179,7	4,2	204,7	4,7
8640	144	71,5	1,4	89,2	1,7	100,1	1,9	114,5	2,2	135,1	2,6	156,5	3,0	170,4	3,3	188,7	3,6	215,0	4,1
10080	168	74,5	1,2	92,9	1,5	104,3	1,7	119,3	2,0	140,8	2,3	163,1	2,7	177,6	2,9	196,7	3,3	224,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202187

(Zeile 202, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,89928406

Skalenparameter α (Alpha)

6,48217416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02950056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73202371

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 202187

(Zeile 202, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202187, M 1 : 100 000

