

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102157

(Zeile 102, Spalte 157)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,6	188,3	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,8	55,0	22,4	62,2	26,3	73,1	30,2	83,9	32,8	91,1	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,1	53,9	33,5	62,0	36,3	67,2	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	17,2	23,9	21,1	29,3	23,5	32,6	26,7	37,1	31,2	43,3	35,9	49,9	39,0	54,2	43,1	59,9	48,8	67,8
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	26,0	24,1	29,5	27,3	34,5	31,9	39,7	36,8	43,1	39,9	47,5	44,0	53,9	49,9
240	4	20,4	14,2	25,0	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	37,0	25,7	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,8	40,1
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,7	14,2	34,9	16,2	40,8	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	45,0	13,9	51,8	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,4	21,7
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,5	12,8	60,3	14,0	66,5	15,4	75,4	17,5
1080	18	29,3	4,5	35,9	5,5	40,0	6,2	45,4	7,0	53,2	8,2	61,2	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,4	3,6	38,5	4,5	42,9	5,0	48,7	5,6	57,0	6,6	65,6	7,6	71,2	8,2	78,5	9,1	89,1	10,3
2880	48	37,1	2,1	45,5	2,6	50,6	2,9	57,5	3,3	67,3	3,9	77,4	4,5	84,0	4,9	92,7	5,4	105,2	6,1
4320	72	40,9	1,6	50,1	1,9	55,8	2,2	63,3	2,4	74,1	2,9	85,3	3,3	92,6	3,6	102,2	3,9	115,9	4,5
5760	96	43,8	1,3	53,7	1,6	59,8	1,7	67,8	2,0	79,4	2,3	91,4	2,6	99,2	2,9	109,5	3,2	124,2	3,6
7200	120	46,2	1,1	56,6	1,3	63,1	1,5	71,6	1,7	83,8	1,9	96,4	2,2	104,7	2,4	115,5	2,7	131,0	3,0
8640	144	48,2	0,9	59,1	1,1	65,9	1,3	74,8	1,4	87,5	1,7	100,7	1,9	109,3	2,1	120,6	2,3	136,8	2,6
10080	168	50,0	0,8	61,4	1,0	68,4	1,1	77,6	1,3	90,8	1,5	104,5	1,7	113,4	1,9	125,2	2,1	142,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102157

(Zeile 102, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,69681038

Skalenparameter α (Alpha)

4,61635019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01866333

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76071612

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 102157

(Zeile 102, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102157, M 1 : 100 000

