

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126125

(Zeile 126, Spalte 125)

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		5,1	170,0	6,3	210,0	7,0	233,3	7,9	263,3	9,3	310,0	10,7	356,7	11,6	386,7	12,8	426,7	14,5	483,3
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,4	190,0	13,3	221,7	15,3	255,0	16,7	278,3	18,4	306,7	20,9	348,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,8	143,3	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,8	71,7	29,7	82,5	32,3	89,7	35,6	98,9	40,4	112,2
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	21,9	40,6	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,4	67,4	40,2	74,4	45,6	84,4
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,7	44,0	36,4	50,6	39,6	55,0	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,3	41,0	48,9	45,3	55,5	51,4
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,4	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	53,0	36,8	60,1	41,7
360	6	23,6	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,6	16,9	42,9	19,9	49,4	22,9	53,6	24,8	59,2	27,4	67,1	31,1
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,8	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,8	23,1
720	12	28,4	6,6	34,8	8,1	38,8	9,0	44,1	10,2	51,6	11,9	59,4	13,8	64,5	14,9	71,2	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,6	4,9	38,8	6,0	43,2	6,7	49,1	7,6	57,5	8,9	66,2	10,2	71,9	11,1	79,3	12,2	90,0	13,9
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	53,0	6,1	62,0	7,2	71,4	8,3	77,5	9,0	85,6	9,9	97,1	11,2
2880	48	40,9	2,4	50,2	2,9	56,0	3,2	63,6	3,7	74,5	4,3	85,7	5,0	93,1	5,4	102,7	5,9	116,6	6,7
4320	72	45,5	1,8	55,9	2,2	62,3	2,4	70,7	2,7	82,9	3,2	95,4	3,7	103,6	4,0	114,3	4,4	129,7	5,0
5760	96	49,1	1,4	60,3	1,7	67,2	1,9	76,3	2,2	89,4	2,6	102,9	3,0	111,7	3,2	123,3	3,6	139,9	4,0
7200	120	52,1	1,2	63,9	1,5	71,3	1,7	80,9	1,9	94,8	2,2	109,1	2,5	118,5	2,7	130,7	3,0	148,3	3,4
8640	144	54,6	1,1	67,1	1,3	74,8	1,4	84,9	1,6	99,4	1,9	114,4	2,2	124,3	2,4	137,2	2,6	155,6	3,0
10080	168	56,9	0,9	69,8	1,2	77,8	1,3	88,4	1,5	103,5	1,7	119,2	2,0	129,4	2,1	142,8	2,4	162,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126125

(Zeile 126, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85038824

Skalenparameter α (Alpha)

4,69465313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06295923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73769976

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 126125

(Zeile 126, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126125, M 1 : 100 000

