

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68140

(Zeile 68, Spalte 140)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,8	97,8	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		9,6	80,0	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,7	79,1
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,1	47,4	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,8	39,4
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,7	14,2	34,9	16,2	40,9	18,9	47,0	21,8	51,1	23,7	56,3	26,1	63,9	29,6
540	9	25,3	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	46,0	14,2	52,9	16,3	57,4	17,7	63,4	19,6	71,9	22,2
720	12	27,5	6,4	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	30,9	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,0	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,2	10,8	77,5	12,0	87,9	13,6
1440	24	33,6	3,9	41,2	4,8	46,0	5,3	52,2	6,0	61,1	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,3	9,8	95,6	11,1
2880	48	41,1	2,4	50,4	2,9	56,2	3,3	63,8	3,7	74,7	4,3	86,0	5,0	93,4	5,4	103,0	6,0	116,9	6,8
4320	72	46,2	1,8	56,7	2,2	63,2	2,4	71,7	2,8	84,0	3,2	96,7	3,7	105,0	4,1	115,9	4,5	131,4	5,1
5760	96	50,2	1,5	61,6	1,8	68,7	2,0	78,0	2,3	91,3	2,6	105,1	3,0	114,1	3,3	125,9	3,6	142,9	4,1
7200	120	53,6	1,2	65,8	1,5	73,3	1,7	83,2	1,9	97,4	2,3	112,1	2,6	121,7	2,8	134,3	3,1	152,4	3,5
8640	144	56,5	1,1	69,3	1,3	77,3	1,5	87,7	1,7	102,7	2,0	118,2	2,3	128,3	2,5	141,6	2,7	160,7	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,5	1,2	80,8	1,3	91,7	1,5	107,4	1,8	123,6	2,0	134,2	2,2	148,1	2,4	168,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68140

(Zeile 68, Spalte 140)

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		17	18	19	19	20	21	21	22	23
10		18	19	20	21	23	23	24	25	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	15	17	18	19	20	22	22	23	24
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	11	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	11	11	12	12	13	14	14	15	16
720	12	12	12	12	13	13	14	14	15	15
1080	18	14	13	13	13	14	14	14	14	15
1440	24	16	15	14	14	14	14	15	15	15
2880	48	20	18	18	17	17	17	17	17	17
4320	72	23	21	20	20	19	19	19	19	19
5760	96	25	23	22	22	21	21	21	20	20
7200	120	26	24	24	23	22	22	22	22	21
8640	144	28	26	25	24	24	23	23	23	23
10080	168	29	27	26	25	25	24	24	24	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,39943584

Skalenparameter α (Alpha)

4,22473356

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0083767

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71027595

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 68140

(Zeile 68, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68140, M 1 : 100 000

