

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85140

(Zeile 85, 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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,6	320,0	11,0	366,7	11,9	396,7	13,0	433,3	14,7	490,0
10		7,2	120,0	8,7	145,0	9,7	161,7	10,9	181,7	12,7	211,7	14,5	241,7	15,7	261,7	17,3	288,3	19,5	325,0
15		8,3	92,2	10,1	112,2	11,2	124,4	12,6	140,0	14,7	163,3	16,8	186,7	18,2	202,2	20,0	222,2	22,6	251,1
20		9,2	76,7	11,1	92,5	12,3	102,5	13,9	115,8	16,2	135,0	18,5	154,2	20,0	166,7	22,0	183,3	24,9	207,5
30		10,5	58,3	12,7	70,6	14,1	78,3	15,9	88,3	18,4	102,2	21,1	117,2	22,8	126,7	25,1	139,4	28,4	157,8
45		11,9	44,1	14,4	53,3	16,0	59,3	18,0	66,7	20,9	77,4	24,0	88,9	25,9	95,9	28,5	105,6	32,3	119,6
60	1	13,0	36,1	15,7	43,6	17,4	48,3	19,7	54,7	22,9	63,6	26,2	72,8	28,3	78,6	31,2	86,7	35,2	97,8
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,7	36,5	22,2	41,1	25,8	47,8	29,6	54,8	32,0	59,3	35,2	65,2	39,8	73,7
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,4	29,7	24,2	33,6	28,1	39,0	32,2	44,7	34,9	48,5	38,3	53,2	43,3	60,1
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,2	22,4	27,2	25,2	31,7	29,4	36,3	33,6	39,3	36,4	43,2	40,0	48,8	45,2
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,5	24,0	39,4	27,4	42,7	29,7	47,0	32,6	53,1	36,9
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,8	18,0	44,4	20,6	48,1	22,3	52,9	24,5	59,8	27,7
540	9	24,8	7,7	30,0	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,9	15,4	54,0	16,7	59,5	18,4	67,2	20,7
720	12	27,0	6,3	32,6	7,5	36,1	8,4	40,7	9,4	47,4	11,0	54,2	12,5	58,7	13,6	64,6	15,0	73,0	16,9
1080	18	30,3	4,7	36,7	5,7	40,6	6,3	45,8	7,1	53,3	8,2	61,0	9,4	66,0	10,2	72,6	11,2	82,1	12,7
1440	24	32,9	3,8	39,8	4,6	44,1	5,1	49,8	5,8	57,9	6,7	66,3	7,7	71,7	8,3	78,9	9,1	89,2	10,3
2880	48	40,2	2,3	48,6	2,8	53,9	3,1	60,8	3,5	70,7	4,1	80,9	4,7	87,6	5,1	96,3	5,6	108,9	6,3
4320	72	45,2	1,7	54,7	2,1	60,5	2,3	68,3	2,6	79,4	3,1	90,9	3,5	98,4	3,8	108,3	4,2	122,4	4,7
5760	96	49,1	1,4	59,4	1,7	65,8	1,9	74,2	2,1	86,3	2,5	98,7	2,9	106,9	3,1	117,6	3,4	132,9	3,8
7200	120	52,3	1,2	63,3	1,5	70,1	1,6	79,1	1,8	92,0	2,1	105,3	2,4	114,0	2,6	125,4	2,9	141,8	3,3
8640	144	55,1	1,1	66,7	1,3	73,9	1,4	83,3	1,6	96,9	1,9	111,0	2,1	120,1	2,3	132,2	2,6	149,4	2,9
10080	168	57,6	1,0	69,7	1,2	77,3	1,3	87,1	1,4	101,3	1,7	116,0	1,9	125,6	2,1	138,1	2,3	156,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85140

(Zeile 85, 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		11	11	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		13	15	16	17	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	16	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	17	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	9	11	12	13	14	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	9	10	11	11	13	13	14	15	15
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	10	10	10	11	11	12	13	13	14
2880	48	12	11	11	11	12	12	12	12	13
4320	72	14	13	12	12	12	12	13	13	13
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,21908978

Skalenparameter α (Alpha)

3,8664179

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02285747

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71253513

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 85140

(Zeile 85, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85140, M 1 : 100 000

