

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80141

(Zeile 80, Spalte 141)

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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,8	526,7
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,0	300,0	20,4	340,0
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,1	167,8	17,3	192,2	18,7	207,8	20,6	228,9	23,3	258,9
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,2	118,3	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,6	58,9	12,9	71,7	14,3	79,4	16,1	89,4	18,8	104,4	21,5	119,4	23,3	129,4	25,7	142,8	29,0	161,1
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,1	59,6	18,2	67,4	21,2	78,5	24,3	90,0	26,4	97,8	29,0	107,4	32,8	121,5
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,6	48,9	19,9	55,3	23,1	64,2	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,4	41,5	26,1	48,3	29,9	55,4	32,3	59,8	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,6	30,0	24,3	33,8	28,3	39,3	32,5	45,1	35,2	48,9	38,7	53,8	43,8	60,8
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,2	22,4	27,4	25,4	31,9	29,5	36,5	33,8	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,3	18,3	29,7	20,6	34,6	24,0	39,7	27,6	43,0	29,9	47,3	32,8	53,5	37,2
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,4	15,5	38,9	18,0	44,6	20,6	48,3	22,4	53,2	24,6	60,2	27,9
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,2	10,2	37,5	11,6	43,7	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,7	18,4	67,6	20,9
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,5	11,0	54,4	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,4	17,0
1080	18	30,1	4,6	36,6	5,6	40,5	6,3	45,8	7,1	53,3	8,2	61,1	9,4	66,2	10,2	72,9	11,3	82,4	12,7
1440	24	32,7	3,8	39,7	4,6	44,0	5,1	49,7	5,8	57,9	6,7	66,3	7,7	71,9	8,3	79,1	9,2	89,5	10,4
2880	48	39,9	2,3	48,4	2,8	53,7	3,1	60,6	3,5	70,6	4,1	80,9	4,7	87,6	5,1	96,4	5,6	109,1	6,3
4320	72	44,8	1,7	54,3	2,1	60,3	2,3	68,0	2,6	79,3	3,1	90,8	3,5	98,4	3,8	108,3	4,2	122,5	4,7
5760	96	48,6	1,4	59,0	1,7	65,4	1,9	73,9	2,1	86,0	2,5	98,6	2,9	106,8	3,1	117,6	3,4	133,0	3,8
7200	120	51,8	1,2	62,9	1,5	69,7	1,6	78,7	1,8	91,7	2,1	105,1	2,4	113,8	2,6	125,3	2,9	141,7	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,2	1,3	73,5	1,4	82,9	1,6	96,6	1,9	110,7	2,1	119,9	2,3	132,0	2,5	149,3	2,9
10080	168	57,0	0,9	69,2	1,1	76,8	1,3	86,7	1,4	100,9	1,7	115,7	1,9	125,3	2,1	137,9	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80141

(Zeile 80, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,21645767

Skalenparameter α (Alpha)

3,92350526

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01496498

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71448738

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 80141

(Zeile 80, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80141, M 1 : 100 000

