

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80153

(Zeile 80, Spalte 153)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,5	183,3	19,1	212,2	20,8	231,1	23,0	255,6	26,2	291,1
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,5	112,5	15,4	128,3	18,1	150,8	20,9	174,2	22,8	190,0	25,2	210,0	28,6	238,3
30		10,9	60,6	13,6	75,6	15,2	84,4	17,3	96,1	20,4	113,3	23,6	131,1	25,7	142,8	28,4	157,8	32,3	179,4
45		12,3	45,6	15,2	56,3	17,0	63,0	19,4	71,9	22,9	84,8	26,4	97,8	28,8	106,7	31,8	117,8	36,2	134,1
60	1	13,3	36,9	16,5	45,8	18,4	51,1	21,0	58,3	24,8	68,9	28,6	79,4	31,1	86,4	34,4	95,6	39,2	108,9
90	1,5	14,8	27,4	18,4	34,1	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,9	59,1	34,7	64,3	38,4	71,1	43,7	80,9
120	2	16,0	22,2	19,8	27,5	22,2	30,8	25,3	35,1	29,8	41,4	34,4	47,8	37,5	52,1	41,5	57,6	47,2	65,6
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,7	38,6	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,2	13,3	23,8	16,5	26,6	18,5	30,3	21,0	35,7	24,8	41,3	28,7	44,9	31,2	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,3	9,9	26,4	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,7	18,4	45,9	21,3	49,9	23,1	55,2	25,6	62,8	29,1
540	9	23,6	7,3	29,3	9,0	32,8	10,1	37,4	11,5	44,0	13,6	50,9	15,7	55,4	17,1	61,3	18,9	69,7	21,5
720	12	25,4	5,9	31,5	7,3	35,3	8,2	40,3	9,3	47,4	11,0	54,8	12,7	59,6	13,8	66,0	15,3	75,0	17,4
1080	18	28,2	4,4	35,0	5,4	39,2	6,0	44,7	6,9	52,6	8,1	60,8	9,4	66,2	10,2	73,2	11,3	83,2	12,8
1440	24	30,4	3,5	37,7	4,4	42,2	4,9	48,1	5,6	56,6	6,6	65,5	7,6	71,2	8,2	78,8	9,1	89,6	10,4
2880	48	36,3	2,1	45,0	2,6	50,4	2,9	57,4	3,3	67,6	3,9	78,1	4,5	85,0	4,9	94,1	5,4	107,0	6,2
4320	72	40,2	1,6	49,9	1,9	55,8	2,2	63,7	2,5	75,0	2,9	86,7	3,3	94,3	3,6	104,3	4,0	118,7	4,6
5760	96	43,3	1,3	53,7	1,6	60,1	1,7	68,6	2,0	80,7	2,3	93,3	2,7	101,5	2,9	112,3	3,2	127,7	3,7
7200	120	45,8	1,1	56,8	1,3	63,6	1,5	72,6	1,7	85,5	2,0	98,8	2,3	107,5	2,5	118,9	2,8	135,2	3,1
8640	144	48,0	0,9	59,5	1,1	66,7	1,3	76,0	1,5	89,5	1,7	103,5	2,0	112,6	2,2	124,5	2,4	141,6	2,7
10080	168	49,9	0,8	61,9	1,0	69,3	1,1	79,1	1,3	93,1	1,5	107,6	1,8	117,1	1,9	129,5	2,1	147,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80153

(Zeile 80, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,51695767

Skalenparameter α (Alpha)

4,50924116

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02345266

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74483266

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 80153

(Zeile 80, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80153, M 1 : 100 000

