

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75180

(Zeile 75, Spalte 180)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,4	185,6
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,6	109,6	32,7	121,1	37,1	137,4
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	18,9	52,5	21,6	60,0	25,3	70,3	29,2	81,1	31,7	88,1	35,1	97,5	39,8	110,6
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	27,9	51,7	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,5	22,7	27,9	25,8	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,4	42,0	51,6	47,8
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,2	18,2	29,8	20,7	35,0	24,3	40,4	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,1	38,3
360	6	20,9	9,7	25,7	11,9	28,8	13,3	32,7	15,1	38,4	17,8	44,3	20,5	48,2	22,3	53,2	24,6	60,5	28,0
540	9	22,9	7,1	28,2	8,7	31,5	9,7	35,9	11,1	42,1	13,0	48,6	15,0	52,8	16,3	58,3	18,0	66,3	20,5
720	12	24,4	5,6	30,1	7,0	33,6	7,8	38,2	8,8	44,9	10,4	51,8	12,0	56,3	13,0	62,2	14,4	70,7	16,4
1080	18	26,7	4,1	32,9	5,1	36,8	5,7	41,9	6,5	49,2	7,6	56,7	8,8	61,7	9,5	68,1	10,5	77,4	11,9
1440	24	28,5	3,3	35,1	4,1	39,3	4,5	44,7	5,2	52,5	6,1	60,5	7,0	65,8	7,6	72,7	8,4	82,5	9,5
2880	48	33,3	1,9	41,0	2,4	45,8	2,7	52,1	3,0	61,2	3,5	70,6	4,1	76,8	4,4	84,8	4,9	96,4	5,6
4320	72	36,4	1,4	44,9	1,7	50,2	1,9	57,1	2,2	67,0	2,6	77,3	3,0	84,0	3,2	92,9	3,6	105,5	4,1
5760	96	38,8	1,1	47,9	1,4	53,5	1,5	60,9	1,8	71,5	2,1	82,4	2,4	89,6	2,6	99,0	2,9	112,5	3,3
7200	120	40,8	0,9	50,3	1,2	56,2	1,3	64,0	1,5	75,1	1,7	86,6	2,0	94,2	2,2	104,1	2,4	118,2	2,7
8640	144	42,5	0,8	52,4	1,0	58,5	1,1	66,6	1,3	78,2	1,5	90,2	1,7	98,1	1,9	108,4	2,1	123,1	2,4
10080	168	44,0	0,7	54,2	0,9	60,6	1,0	68,9	1,1	81,0	1,3	93,4	1,5	101,5	1,7	112,2	1,9	127,4	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75180

(Zeile 75, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,06223384

Skalenparameter α (Alpha)

4,56425559

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02873974

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77736679

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 75180

(Zeile 75, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75180, M 1 : 100 000

