

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77150

(Zeile 77, Spalte 150)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,2	236,7	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,5	83,3	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	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	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,2	25,6	62,6	29,0
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,8	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,9	21,6
720	12	26,7	6,2	32,7	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,2	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,0	5,8	58,5	6,8	67,3	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,0	2,3	47,8	2,8	53,2	3,1	60,4	3,5	70,7	4,1	81,3	4,7	88,3	5,1	97,4	5,6	110,4	6,4
4320	72	43,6	1,7	53,4	2,1	59,5	2,3	67,4	2,6	78,9	3,0	90,8	3,5	98,6	3,8	108,7	4,2	123,3	4,8
5760	96	47,1	1,4	57,7	1,7	64,3	1,9	72,9	2,1	85,4	2,5	98,2	2,8	106,6	3,1	117,6	3,4	133,4	3,9
7200	120	50,1	1,2	61,4	1,4	68,3	1,6	77,5	1,8	90,7	2,1	104,4	2,4	113,3	2,6	125,0	2,9	141,7	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,5	1,2	71,8	1,4	81,5	1,6	95,4	1,8	109,7	2,1	119,1	2,3	131,3	2,5	149,0	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,3	1,1	74,9	1,2	85,0	1,4	99,4	1,6	114,4	1,9	124,2	2,1	137,0	2,3	155,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77150

(Zeile 77, Spalte 150)

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	13	13	14	15	16	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	18	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		14	16	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	9	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	9	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	12	11	10	11	11	11	11	12	12
4320	72	13	12	12	11	11	12	12	12	12
5760	96	14	13	13	12	12	12	12	12	12
7200	120	16	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	16	15	14	14	13	13	13	13	13
10080	168	17	15	15	14	14	14	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60103873

Skalenparameter α (Alpha)

4,25734305

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01410863

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72757034

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 77150

(Zeile 77, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77150, M 1 : 100 000

