

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77154

(Zeile 77, Spalte 154)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,6	243,3	16,8	280,0	18,3	305,0	20,2	336,7	23,0	383,3
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,3	292,2
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,2	151,7	21,0	175,0	22,9	190,8	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,1	61,7	13,7	76,1	15,4	85,6	17,5	97,2	20,5	113,9	23,7	131,7	25,8	143,3	28,5	158,3	32,4	180,0
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,2	63,7	19,6	72,6	23,0	85,2	26,6	98,5	28,9	107,0	31,9	118,1	36,3	134,4
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,6	51,7	21,2	58,9	24,9	69,2	28,7	79,7	31,2	86,7	34,5	95,8	39,2	108,9
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,8	64,4	38,4	71,1	43,7	80,9
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,9	41,5	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,1	65,4
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	46,0	42,6	52,3	48,4
240	4	19,3	13,4	23,9	16,6	26,7	18,5	30,4	21,1	35,7	24,8	41,2	28,6	44,8	31,1	49,5	34,4	56,3	39,1
360	6	21,4	9,9	26,5	12,3	29,6	13,7	33,7	15,6	39,6	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,4	28,9
540	9	23,8	7,3	29,4	9,1	32,8	10,1	37,4	11,5	43,9	13,5	50,7	15,6	55,1	17,0	60,9	18,8	69,2	21,4
720	12	25,6	5,9	31,6	7,3	35,3	8,2	40,2	9,3	47,2	10,9	54,5	12,6	59,3	13,7	65,5	15,2	74,4	17,2
1080	18	28,3	4,4	35,0	5,4	39,1	6,0	44,5	6,9	52,3	8,1	60,4	9,3	65,7	10,1	72,6	11,2	82,5	12,7
1440	24	30,5	3,5	37,6	4,4	42,1	4,9	47,9	5,5	56,3	6,5	64,9	7,5	70,6	8,2	78,0	9,0	88,7	10,3
2880	48	36,3	2,1	44,8	2,6	50,1	2,9	57,0	3,3	67,0	3,9	77,3	4,5	84,1	4,9	92,9	5,4	105,6	6,1
4320	72	40,2	1,6	49,6	1,9	55,5	2,1	63,2	2,4	74,2	2,9	85,6	3,3	93,1	3,6	102,9	4,0	117,0	4,5
5760	96	43,2	1,3	53,4	1,5	59,6	1,7	67,9	2,0	79,8	2,3	92,1	2,7	100,1	2,9	110,6	3,2	125,7	3,6
7200	120	45,7	1,1	56,4	1,3	63,1	1,5	71,8	1,7	84,4	2,0	97,4	2,3	105,9	2,5	117,0	2,7	133,0	3,1
8640	144	47,8	0,9	59,1	1,1	66,1	1,3	75,2	1,5	88,4	1,7	102,0	2,0	110,9	2,1	122,5	2,4	139,2	2,7
10080	168	49,7	0,8	61,4	1,0	68,7	1,1	78,2	1,3	91,9	1,5	106,0	1,8	115,3	1,9	127,4	2,1	144,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77154

(Zeile 77, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,71726606

Skalenparameter α (Alpha)

4,48236788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02384756

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74847654

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 77154

(Zeile 77, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77154, M 1 : 100 000

