

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60144

(Zeile 60, Spalte 144)

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	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,2	106,1
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,4	63,7	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,5	17,1	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,1	39,0	46,4	43,0	52,7	48,8
240	4	20,1	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,6	25,4	42,1	29,2	45,8	31,8	50,5	35,1	57,3	39,8
360	6	22,6	10,5	27,8	12,9	31,0	14,4	35,2	16,3	41,2	19,1	47,4	21,9	51,5	23,8	56,8	26,3	64,5	29,9
540	9	25,4	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	57,9	17,9	63,9	19,7	72,5	22,4
720	12	27,7	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,3	11,6	57,9	13,4	62,9	14,6	69,4	16,1	78,8	18,2
1080	18	31,1	4,8	38,2	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,6	8,7	65,1	10,0	70,7	10,9	78,1	12,1	88,6	13,7
1440	24	33,8	3,9	41,5	4,8	46,2	5,3	52,5	6,1	61,5	7,1	70,8	8,2	76,9	8,9	84,8	9,8	96,2	11,1
2880	48	41,3	2,4	50,7	2,9	56,5	3,3	64,1	3,7	75,1	4,3	86,5	5,0	93,9	5,4	103,6	6,0	117,6	6,8
4320	72	46,4	1,8	56,9	2,2	63,5	2,4	72,1	2,8	84,4	3,3	97,2	3,8	105,5	4,1	116,5	4,5	132,1	5,1
5760	96	50,4	1,5	61,9	1,8	69,0	2,0	78,3	2,3	91,7	2,7	105,6	3,1	114,7	3,3	126,5	3,7	143,6	4,2
7200	120	53,8	1,2	66,0	1,5	73,6	1,7	83,5	1,9	97,8	2,3	112,6	2,6	122,3	2,8	135,0	3,1	153,1	3,5
8640	144	56,7	1,1	69,6	1,3	77,5	1,5	88,0	1,7	103,1	2,0	118,7	2,3	128,9	2,5	142,2	2,7	161,4	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,7	1,2	81,1	1,3	92,0	1,5	107,8	1,8	124,1	2,1	134,7	2,2	148,7	2,5	168,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60144

(Zeile 60, Spalte 144)

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		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	22	23	24	25	25
30		16	19	20	21	22	24	24	25	25
45		15	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	11	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	10	11	12	12	14	14	15	15	16
1080	18	11	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	12	12	12	13	13	14	14	14	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	15	16	16	16	16
5760	96	19	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	17	17	17	17
8640	144	21	20	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	22	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,52669104

Skalenparameter α (Alpha)

4,27625602

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01232811

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71162643

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 60144

(Zeile 60, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60144, M 1 : 100 000

