

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117114

(Zeile 117, Spalte 114)

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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,2	453,3
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,7	341,1
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,3	244,2	33,3	277,5
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,1	150,6	29,6	164,4	32,7	181,7	37,3	207,2
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,1	96,7	30,2	111,9	33,0	122,2	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,8	57,8	23,8	66,1	28,2	78,3	32,6	90,6	35,6	98,9	39,4	109,4	44,9	124,7
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,1	42,8	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,5	73,1	43,8	81,1	49,9	92,4
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,0	54,2	42,5	59,0	47,1	65,4	53,7	74,6
180	3	19,7	18,2	24,6	22,8	27,6	25,6	31,6	29,3	37,4	34,6	43,3	40,1	47,2	43,7	52,3	48,4	59,6	55,2
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,0	23,6	40,2	27,9	46,6	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	64,1	44,5
360	6	23,4	10,8	29,3	13,6	32,9	15,2	37,7	17,5	44,5	20,6	51,6	23,9	56,3	26,1	62,3	28,8	71,0	32,9
540	9	26,0	8,0	32,4	10,0	36,5	11,3	41,7	12,9	49,3	15,2	57,2	17,7	62,3	19,2	69,0	21,3	78,7	24,3
720	12	27,9	6,5	34,9	8,1	39,2	9,1	44,9	10,4	53,1	12,3	61,5	14,2	67,0	15,5	74,2	17,2	84,6	19,6
1080	18	30,9	4,8	38,6	6,0	43,4	6,7	49,7	7,7	58,8	9,1	68,1	10,5	74,2	11,5	82,2	12,7	93,7	14,5
1440	24	33,2	3,8	41,5	4,8	46,7	5,4	53,4	6,2	63,2	7,3	73,2	8,5	79,8	9,2	88,4	10,2	100,7	11,7
2880	48	39,5	2,3	49,4	2,9	55,5	3,2	63,6	3,7	75,2	4,4	87,1	5,0	95,0	5,5	105,2	6,1	119,9	6,9
4320	72	43,8	1,7	54,7	2,1	61,5	2,4	70,4	2,7	83,2	3,2	96,5	3,7	105,1	4,1	116,5	4,5	132,7	5,1
5760	96	47,1	1,4	58,8	1,7	66,1	1,9	75,7	2,2	89,5	2,6	103,7	3,0	113,0	3,3	125,2	3,6	142,7	4,1
7200	120	49,8	1,2	62,2	1,4	69,9	1,6	80,0	1,9	94,6	2,2	109,7	2,5	119,5	2,8	132,4	3,1	150,9	3,5
8640	144	52,1	1,0	65,1	1,3	73,2	1,4	83,8	1,6	99,1	1,9	114,8	2,2	125,1	2,4	138,6	2,7	158,0	3,0
10080	168	54,2	0,9	67,7	1,1	76,1	1,3	87,1	1,4	103,0	1,7	119,3	2,0	130,0	2,1	144,1	2,4	164,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117114

(Zeile 117, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,98274043

Skalenparameter α (Alpha)

5,20691549

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01490578

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74907883

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 117114

(Zeile 117, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117114, M 1 : 100 000

