

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54120

(Zeile 54, Spalte 120)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,7	285,6
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,2	112,2	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,2	115,6	35,3	130,7
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,8	70,0	42,8	79,3
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,3	35,1	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,9	56,8	46,3	64,3
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	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	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	24,6	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,6	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,2	17,4
1080	18	29,7	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,7	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,0	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	58,0	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	79,9	9,2	90,6	10,5
2880	48	38,6	2,2	47,3	2,7	52,7	3,0	59,7	3,5	69,9	4,0	80,4	4,7	87,3	5,1	96,3	5,6	109,2	6,3
4320	72	43,0	1,7	52,7	2,0	58,7	2,3	66,6	2,6	77,9	3,0	89,6	3,5	97,3	3,8	107,3	4,1	121,7	4,7
5760	96	46,5	1,3	56,9	1,6	63,4	1,8	71,9	2,1	84,2	2,4	96,8	2,8	105,1	3,0	115,9	3,4	131,5	3,8
7200	120	49,4	1,1	60,5	1,4	67,3	1,6	76,4	1,8	89,4	2,1	102,8	2,4	111,6	2,6	123,1	2,8	139,6	3,2
8640	144	51,8	1,0	63,5	1,2	70,7	1,4	80,2	1,5	93,9	1,8	107,9	2,1	117,2	2,3	129,3	2,5	146,6	2,8
10080	168	54,0	0,9	66,2	1,1	73,7	1,2	83,6	1,4	97,8	1,6	112,5	1,9	122,1	2,0	134,7	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54120

(Zeile 54, Spalte 120)

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		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		18	19	20	21	23	23	24	24	25
15		18	21	21	23	24	25	25	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	25	25	26	27	27
45		18	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	16	18	18	19	20	20
540	9	14	14	15	16	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	16	17	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	26	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,67810915

Skalenparameter α (Alpha)

4,27703579

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01320778

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73180641

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 54120

(Zeile 54, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54120, M 1 : 100 000

