

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120150

(Zeile 120, 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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,5	129,2	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,6	280,0
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,6	214,4
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,3	86,3	27,6	102,2	32,1	118,9	35,0	129,6	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,4	62,2	25,7	71,4	30,4	84,4	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,6	135,0
90	1,5	18,1	33,5	22,7	42,0	25,5	47,2	29,3	54,3	34,6	64,1	40,2	74,4	43,8	81,1	48,6	90,0	55,4	102,6
120	2	19,9	27,6	24,9	34,6	28,0	38,9	32,1	44,6	38,0	52,8	44,1	61,3	48,1	66,8	53,3	74,0	60,8	84,4
180	3	22,6	20,9	28,3	26,2	31,9	29,5	36,5	33,8	43,2	40,0	50,2	46,5	54,7	50,6	60,6	56,1	69,1	64,0
240	4	24,8	17,2	31,0	21,5	34,9	24,2	40,0	27,8	47,4	32,9	55,0	38,2	59,9	41,6	66,4	46,1	75,8	52,6
360	6	28,1	13,0	35,3	16,3	39,7	18,4	45,5	21,1	53,9	25,0	62,5	28,9	68,1	31,5	75,5	35,0	86,1	39,9
540	9	32,0	9,9	40,1	12,4	45,1	13,9	51,7	16,0	61,2	18,9	71,0	21,9	77,4	23,9	85,9	26,5	97,9	30,2
720	12	35,0	8,1	43,9	10,2	49,4	11,4	56,6	13,1	67,0	15,5	77,8	18,0	84,8	19,6	94,0	21,8	107,2	24,8
1080	18	39,8	6,1	49,9	7,7	56,1	8,7	64,3	9,9	76,2	11,8	88,4	13,6	96,3	14,9	106,8	16,5	121,8	18,8
1440	24	43,6	5,0	54,6	6,3	61,4	7,1	70,4	8,1	83,4	9,7	96,7	11,2	105,5	12,2	116,9	13,5	133,3	15,4
2880	48	54,2	3,1	67,9	3,9	76,4	4,4	87,6	5,1	103,7	6,0	120,3	7,0	131,1	7,6	145,4	8,4	165,8	9,6
4320	72	61,5	2,4	77,1	3,0	86,8	3,3	99,5	3,8	117,7	4,5	136,6	5,3	148,9	5,7	165,1	6,4	188,3	7,3
5760	96	67,3	1,9	84,4	2,4	95,0	2,7	108,9	3,2	128,9	3,7	149,5	4,3	163,0	4,7	180,7	5,2	206,1	6,0
7200	120	72,2	1,7	90,5	2,1	101,9	2,4	116,8	2,7	138,2	3,2	160,4	3,7	174,9	4,0	193,8	4,5	221,0	5,1
8640	144	76,5	1,5	95,9	1,8	107,9	2,1	123,7	2,4	146,4	2,8	169,8	3,3	185,2	3,6	205,3	4,0	234,1	4,5
10080	168	80,3	1,3	100,6	1,7	113,2	1,9	129,8	2,1	153,6	2,5	178,2	2,9	194,3	3,2	215,4	3,6	245,7	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120150

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,08652777

Skalenparameter α (Alpha)

5,66753457

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01884195

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68610657

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 120150

(Zeile 120, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120150, M 1 : 100 000

