

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120190

(Zeile 120, Spalte 190)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,4	480,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,7	261,7	18,7	311,7	21,8	363,3	23,8	396,7	26,5	441,7	30,3	505,0
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,4	171,1	17,8	197,8	21,2	235,6	24,8	275,6	27,1	301,1	30,1	334,4	34,5	383,3
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,8	140,0	19,4	161,7	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,7	272,5	37,5	312,5
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,6	120,0	25,7	142,8	30,0	166,7	32,8	182,2	36,5	202,8	41,8	232,2
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,7	76,7	23,9	88,5	28,5	105,6	33,3	123,3	36,4	134,8	40,4	149,6	46,3	171,5
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,6	85,0	35,6	98,9	39,0	108,3	43,3	120,3	49,6	137,8
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,4	45,2	28,2	52,2	33,6	62,2	39,2	72,6	42,8	79,3	47,6	88,1	54,5	100,9
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,1	36,3	30,1	41,8	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,9	70,7	58,2	80,8
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,5	26,4	32,9	30,5	39,3	36,4	45,8	42,4	50,1	46,4	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,1	24,4	41,8	29,0	48,8	33,9	53,4	37,1	59,3	41,2	67,9	47,2
360	6	23,0	10,6	29,3	13,6	33,2	15,4	38,3	17,7	45,7	21,2	53,3	24,7	58,3	27,0	64,8	30,0	74,2	34,4
540	9	25,1	7,7	32,0	9,9	36,3	11,2	41,9	12,9	49,9	15,4	58,2	18,0	63,7	19,7	70,8	21,9	81,0	25,0
720	12	26,7	6,2	34,1	7,9	38,6	8,9	44,5	10,3	53,1	12,3	61,9	14,3	67,7	15,7	75,3	17,4	86,2	20,0
1080	18	29,2	4,5	37,2	5,7	42,1	6,5	48,6	7,5	58,0	9,0	67,6	10,4	73,9	11,4	82,2	12,7	94,0	14,5
1440	24	31,0	3,6	39,5	4,6	44,8	5,2	51,7	6,0	61,6	7,1	71,9	8,3	78,6	9,1	87,4	10,1	100,0	11,6
2880	48	36,0	2,1	45,9	2,7	52,0	3,0	60,0	3,5	71,5	4,1	83,4	4,8	91,2	5,3	101,4	5,9	116,1	6,7
4320	72	39,3	1,5	50,0	1,9	56,7	2,2	65,4	2,5	78,0	3,0	91,0	3,5	99,5	3,8	110,6	4,3	126,6	4,9
5760	96	41,8	1,2	53,2	1,5	60,3	1,7	69,6	2,0	83,0	2,4	96,8	2,8	105,8	3,1	117,6	3,4	134,6	3,9
7200	120	43,8	1,0	55,8	1,3	63,2	1,5	73,0	1,7	87,0	2,0	101,5	2,3	111,0	2,6	123,4	2,9	141,2	3,3
8640	144	45,6	0,9	58,0	1,1	65,7	1,3	75,9	1,5	90,5	1,7	105,5	2,0	115,4	2,2	128,3	2,5	146,8	2,8
10080	168	47,1	0,8	60,0	1,0	67,9	1,1	78,4	1,3	93,5	1,5	109,1	1,8	119,2	2,0	132,6	2,2	151,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120190

(Zeile 120, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77369082

Skalenparameter α (Alpha)

5,99506789

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03086814

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78639256

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 120190

(Zeile 120, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120190, M 1 : 100 000

