

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169153

(Zeile 169, Spalte 153)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	19,0	26,4	23,3	32,4	26,0	36,1	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,2	60,0	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,7	44,2	52,7	48,8	59,7	55,3
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,1	35,5	56,4	39,2	64,0	44,4
360	6	24,7	11,4	30,4	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	45,1	20,9	51,9	24,0	56,3	26,1	62,2	28,8	70,6	32,7
540	9	27,2	8,4	33,4	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,6	15,3	57,1	17,6	62,1	19,2	68,5	21,1	77,7	24,0
720	12	29,2	6,8	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,3	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,1	5,0	39,4	6,1	43,9	6,8	49,9	7,7	58,5	9,0	67,3	10,4	73,1	11,3	80,7	12,5	91,6	14,1
1440	24	34,3	4,0	42,2	4,9	47,0	5,4	53,4	6,2	62,6	7,2	72,1	8,3	78,3	9,1	86,4	10,0	98,1	11,4
2880	48	40,5	2,3	49,7	2,9	55,4	3,2	62,9	3,6	73,7	4,3	84,9	4,9	92,2	5,3	101,8	5,9	115,5	6,7
4320	72	44,5	1,7	54,7	2,1	61,0	2,4	69,2	2,7	81,1	3,1	93,4	3,6	101,5	3,9	112,0	4,3	127,1	4,9
5760	96	47,6	1,4	58,5	1,7	65,2	1,9	74,1	2,1	86,8	2,5	100,0	2,9	108,6	3,1	119,8	3,5	136,0	3,9
7200	120	50,2	1,2	61,7	1,4	68,8	1,6	78,1	1,8	91,5	2,1	105,4	2,4	114,4	2,6	126,3	2,9	143,3	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,4	1,2	71,8	1,4	81,5	1,6	95,5	1,8	110,0	2,1	119,5	2,3	131,9	2,5	149,6	2,9
10080	168	54,4	0,9	66,8	1,1	74,4	1,2	84,5	1,4	99,1	1,6	114,1	1,9	123,9	2,0	136,7	2,3	155,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169153

(Zeile 169, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,27317067

Skalenparameter α (Alpha)

5,16209885

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02537761

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,764468

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 169153

(Zeile 169, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169153, M 1 : 100 000

