

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149190

(Zeile 149, 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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,5	416,7	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,0	450,0	30,9	515,0
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,1	178,9	18,5	205,6	22,0	244,4	25,5	283,3	27,9	310,0	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,6	146,7	20,2	168,3	24,1	200,8	28,0	233,3	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5
30		14,0	77,8	17,7	98,3	19,9	110,6	22,9	127,2	27,2	151,1	31,7	176,1	34,6	192,2	38,4	213,3	43,8	243,3
45		15,8	58,5	19,9	73,7	22,5	83,3	25,8	95,6	30,7	113,7	35,7	132,2	39,0	144,4	43,3	160,4	49,4	183,0
60	1	17,1	47,5	21,6	60,0	24,4	67,8	28,1	78,1	33,3	92,5	38,8	107,8	42,4	117,8	47,0	130,6	53,7	149,2
90	1,5	19,2	35,6	24,3	45,0	27,4	50,7	31,5	58,3	37,4	69,3	43,5	80,6	47,5	88,0	52,8	97,8	60,3	111,7
120	2	20,9	29,0	26,3	36,5	29,7	41,3	34,2	47,5	40,6	56,4	47,2	65,6	51,6	71,7	57,2	79,4	65,4	90,8
180	3	23,4	21,7	29,5	27,3	33,3	30,8	38,3	35,5	45,5	42,1	52,9	49,0	57,8	53,5	64,1	59,4	73,3	67,9
240	4	25,3	17,6	32,0	22,2	36,1	25,1	41,5	28,8	49,3	34,2	57,3	39,8	62,6	43,5	69,5	48,3	79,4	55,1
360	6	28,3	13,1	35,8	16,6	40,4	18,7	46,4	21,5	55,2	25,6	64,2	29,7	70,0	32,4	77,8	36,0	88,8	41,1
540	9	31,7	9,8	40,0	12,3	45,2	14,0	51,9	16,0	61,7	19,0	71,8	22,2	78,4	24,2	87,0	26,9	99,4	30,7
720	12	34,3	7,9	43,3	10,0	48,9	11,3	56,2	13,0	66,8	15,5	77,7	18,0	84,8	19,6	94,2	21,8	107,6	24,9
1080	18	38,4	5,9	48,4	7,5	54,7	8,4	62,9	9,7	74,7	11,5	86,9	13,4	94,9	14,6	105,3	16,3	120,3	18,6
1440	24	41,5	4,8	52,4	6,1	59,2	6,9	68,1	7,9	80,9	9,4	94,0	10,9	102,7	11,9	114,0	13,2	130,2	15,1
2880	48	50,2	2,9	63,5	3,7	71,6	4,1	82,4	4,8	97,9	5,7	113,8	6,6	124,3	7,2	138,0	8,0	157,6	9,1
4320	72	56,2	2,2	70,9	2,7	80,1	3,1	92,1	3,6	109,4	4,2	127,2	4,9	138,9	5,4	154,2	5,9	176,2	6,8
5760	96	60,8	1,8	76,8	2,2	86,7	2,5	99,7	2,9	118,4	3,4	137,7	4,0	150,4	4,4	166,9	4,8	190,7	5,5
7200	120	64,6	1,5	81,6	1,9	92,2	2,1	106,0	2,5	125,9	2,9	146,4	3,4	159,9	3,7	177,5	4,1	202,7	4,7
8640	144	68,0	1,3	85,8	1,7	96,9	1,9	111,4	2,1	132,4	2,6	154,0	3,0	168,1	3,2	186,6	3,6	213,2	4,1
10080	168	70,9	1,2	89,6	1,5	101,1	1,7	116,3	1,9	138,1	2,3	160,6	2,7	175,4	2,9	194,7	3,2	222,4	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149190

(Zeile 149, 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		14	15	16	17	18	18	19	19	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	26	27	27	27	28
45		20	22	23	24	26	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	19	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,35941622

Skalenparameter α (Alpha)

6,34128837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01783132

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72518572

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 149190

(Zeile 149, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149190, M 1 : 100 000

