

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59134

(Zeile 59, Spalte 134)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,7	122,5	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,8	95,6	28,0	103,7	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,2	78,3	30,6	85,0	33,9	94,2	38,5	106,9
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,7	51,3	31,9	59,1	34,7	64,3	38,3	70,9	43,6	80,7
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,2	41,9	34,8	48,3	37,9	52,6	41,9	58,2	47,6	66,1
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,1	26,9	34,2	31,7	39,4	36,5	42,8	39,6	47,3	43,8	53,8	49,8
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,9	19,4	31,7	22,0	37,3	25,9	43,0	29,9	46,8	32,5	51,7	35,9	58,7	40,8
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,9	16,6	42,1	19,5	48,6	22,5	52,9	24,5	58,4	27,0	66,4	30,7
540	9	25,8	8,0	31,9	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,6	14,7	55,0	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	75,0	23,1
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	52,0	12,0	60,0	13,9	65,2	15,1	72,0	16,7	81,9	19,0
1080	18	31,8	4,9	39,3	6,1	43,9	6,8	50,0	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,7	11,4	81,4	12,6	92,5	14,3
1440	24	34,7	4,0	42,8	5,0	47,9	5,5	54,5	6,3	64,1	7,4	73,9	8,6	80,4	9,3	88,8	10,3	100,9	11,7
2880	48	42,8	2,5	52,8	3,1	59,0	3,4	67,2	3,9	79,0	4,6	91,1	5,3	99,1	5,7	109,5	6,3	124,4	7,2
4320	72	48,3	1,9	59,7	2,3	66,7	2,6	76,0	2,9	89,3	3,4	103,0	4,0	112,0	4,3	123,7	4,8	140,6	5,4
5760	96	52,7	1,5	65,1	1,9	72,8	2,1	82,8	2,4	97,4	2,8	112,3	3,2	122,1	3,5	135,0	3,9	153,4	4,4
7200	120	56,4	1,3	69,6	1,6	77,8	1,8	88,6	2,1	104,1	2,4	120,2	2,8	130,6	3,0	144,4	3,3	164,1	3,8
8640	144	59,6	1,1	73,6	1,4	82,2	1,6	93,6	1,8	110,0	2,1	126,9	2,4	138,0	2,7	152,5	2,9	173,3	3,3
10080	168	62,4	1,0	77,1	1,3	86,2	1,4	98,1	1,6	115,3	1,9	133,0	2,2	144,6	2,4	159,8	2,6	181,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59134

(Zeile 59, Spalte 134)

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	16	16	17	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	26
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	22	22	23	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	10	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	10	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	13	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	15	14	14	13	13	13	14	14	14
5760	96	17	15	15	14	14	14	14	14	15
7200	120	18	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	19	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	20	18	18	17	17	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,3100158

Skalenparameter α (Alpha)

4,34707805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00851471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6982976

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 59134

(Zeile 59, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59134, M 1 : 100 000

