

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60140

(Zeile 60, Spalte 140)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,2	280,0
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,4	174,4
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	39,0	108,3
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,7	43,9	27,9	51,7	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,4	42,2	35,1	48,8	38,2	53,1	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	18,4	17,0	22,8	21,1	25,5	23,6	29,1	26,9	34,3	31,8	39,6	36,7	43,1	39,9	47,7	44,2	54,2	50,2
240	4	20,1	14,0	24,9	17,3	27,8	19,3	31,7	22,0	37,4	26,0	43,2	30,0	47,0	32,6	51,9	36,0	59,1	41,0
360	6	22,6	10,5	28,0	13,0	31,4	14,5	35,8	16,6	42,2	19,5	48,7	22,5	53,0	24,5	58,6	27,1	66,7	30,9
540	9	25,5	7,9	31,6	9,8	35,4	10,9	40,4	12,5	47,5	14,7	54,9	16,9	59,8	18,5	66,1	20,4	75,2	23,2
720	12	27,8	6,4	34,4	8,0	38,6	8,9	44,0	10,2	51,8	12,0	59,8	13,8	65,1	15,1	72,0	16,7	81,9	19,0
1080	18	31,3	4,8	38,8	6,0	43,5	6,7	49,6	7,7	58,4	9,0	67,5	10,4	73,4	11,3	81,2	12,5	92,3	14,2
1440	24	34,1	3,9	42,3	4,9	47,4	5,5	54,0	6,3	63,6	7,4	73,5	8,5	79,9	9,2	88,4	10,2	100,5	11,6
2880	48	41,9	2,4	51,9	3,0	58,1	3,4	66,3	3,8	78,0	4,5	90,2	5,2	98,1	5,7	108,5	6,3	123,4	7,1
4320	72	47,2	1,8	58,5	2,3	65,5	2,5	74,7	2,9	88,0	3,4	101,7	3,9	110,6	4,3	122,3	4,7	139,1	5,4
5760	96	51,4	1,5	63,7	1,8	71,4	2,1	81,4	2,4	95,8	2,8	110,7	3,2	120,4	3,5	133,2	3,9	151,5	4,4
7200	120	54,9	1,3	68,1	1,6	76,2	1,8	86,9	2,0	102,3	2,4	118,2	2,7	128,6	3,0	142,3	3,3	161,8	3,7
8640	144	58,0	1,1	71,8	1,4	80,4	1,6	91,7	1,8	108,0	2,1	124,8	2,4	135,8	2,6	150,1	2,9	170,8	3,3
10080	168	60,7	1,0	75,2	1,2	84,2	1,4	96,0	1,6	113,0	1,9	130,6	2,2	142,1	2,3	157,1	2,6	178,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60140

(Zeile 60, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,35534207

Skalenparameter α (Alpha)

4,44476599

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01335822

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70448363

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 60140

(Zeile 60, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60140, M 1 : 100 000

