

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64153

(Zeile 64, 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,1	225,8
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,0	83,3	17,0	94,4	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,6	46,7	15,3	56,7	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,5	127,8
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,4	51,1	20,8	57,8	24,2	67,2	27,7	76,9	30,0	83,3	33,1	91,9	37,4	103,9
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,6	38,1	23,3	43,1	27,1	50,2	31,1	57,6	33,6	62,2	37,0	68,5	41,9	77,6
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,6	46,7	36,4	50,6	40,1	55,7	45,4	63,1
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	24,9	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	54,9	38,1
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,7	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,0	11,7	44,3	13,7	50,8	15,7	55,0	17,0	60,6	18,7	68,6	21,2
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	30,2	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,3	9,5	66,5	10,3	73,2	11,3	82,8	12,8
1440	24	32,7	3,8	39,6	4,6	44,0	5,1	49,7	5,8	57,9	6,7	66,3	7,7	71,9	8,3	79,1	9,2	89,5	10,4
2880	48	39,4	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	59,9	3,5	69,8	4,0	80,0	4,6	86,7	5,0	95,5	5,5	108,0	6,3
4320	72	44,0	1,7	53,4	2,1	59,2	2,3	66,9	2,6	77,9	3,0	89,3	3,4	96,8	3,7	106,6	4,1	120,6	4,7
5760	96	47,5	1,4	57,7	1,7	64,0	1,9	72,3	2,1	84,3	2,4	96,6	2,8	104,6	3,0	115,2	3,3	130,3	3,8
7200	120	50,5	1,2	61,3	1,4	68,0	1,6	76,8	1,8	89,5	2,1	102,6	2,4	111,2	2,6	122,4	2,8	138,5	3,2
8640	144	53,1	1,0	64,4	1,2	71,5	1,4	80,7	1,6	94,1	1,8	107,8	2,1	116,8	2,3	128,6	2,5	145,5	2,8
10080	168	55,3	0,9	67,2	1,1	74,5	1,2	84,2	1,4	98,1	1,6	112,4	1,9	121,8	2,0	134,1	2,2	151,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64153

(Zeile 64, 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		15	16	16	17	18	19	19	19	20
10		16	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	18	19	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	19	20	21	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	15	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	25	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	26	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	27	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,82079775

Skalenparameter α (Alpha)

4,11577242

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01693517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72913171

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 64153

(Zeile 64, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64153, M 1 : 100 000

