

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128140

(Zeile 128, 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,2	92,2	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,8	44,1	27,2	50,4	32,0	59,3	36,9	68,3	40,1	74,3	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,4	47,8	39,7	55,1	43,2	60,0	47,7	66,3	54,3	75,4
180	3	20,5	19,0	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	38,0	35,2	43,9	40,6	47,7	44,2	52,8	48,9	60,0	55,6
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,7	24,1	40,8	28,3	47,1	32,7	51,2	35,6	56,7	39,4	64,4	44,7
360	6	24,3	11,3	30,0	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,0	20,8	52,0	24,1	56,6	26,2	62,5	28,9	71,1	32,9
540	9	26,8	8,3	33,1	10,2	37,1	11,5	42,3	13,1	49,7	15,3	57,4	17,7	62,4	19,3	69,0	21,3	78,5	24,2
720	12	28,7	6,6	35,5	8,2	39,7	9,2	45,3	10,5	53,3	12,3	61,5	14,2	66,9	15,5	74,0	17,1	84,1	19,5
1080	18	31,7	4,9	39,2	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,8	11,4	81,6	12,6	92,7	14,3
1440	24	33,9	3,9	42,0	4,9	47,0	5,4	53,5	6,2	63,0	7,3	72,7	8,4	79,1	9,2	87,4	10,1	99,4	11,5
2880	48	40,1	2,3	49,6	2,9	55,5	3,2	63,2	3,7	74,3	4,3	85,8	5,0	93,4	5,4	103,2	6,0	117,4	6,8
4320	72	44,2	1,7	54,6	2,1	61,1	2,4	69,7	2,7	81,9	3,2	94,6	3,6	102,9	4,0	113,8	4,4	129,3	5,0
5760	96	47,3	1,4	58,5	1,7	65,5	1,9	74,6	2,2	87,8	2,5	101,4	2,9	110,2	3,2	121,9	3,5	138,6	4,0
7200	120	49,9	1,2	61,7	1,4	69,1	1,6	78,7	1,8	92,6	2,1	106,9	2,5	116,3	2,7	128,6	3,0	146,2	3,4
8640	144	52,1	1,0	64,5	1,2	72,2	1,4	82,2	1,6	96,7	1,9	111,7	2,2	121,5	2,3	134,3	2,6	152,7	2,9
10080	168	54,1	0,9	66,9	1,1	74,9	1,2	85,3	1,4	100,4	1,7	115,9	1,9	126,1	2,1	139,4	2,3	158,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128140

(Zeile 128, 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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	16	17	17	19	19	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88128534

Skalenparameter α (Alpha)

5,24021444

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02996309

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76067227

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 128140

(Zeile 128, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128140, M 1 : 100 000

