

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146130

(Zeile 146, Spalte 130)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,3	376,7	13,1	436,7	14,2	473,3	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,6	173,3	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,3	325,6
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,7	214,2	28,5	237,5	32,5	270,8
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,6	181,1	37,1	206,1
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,5	113,0	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,1	100,3	40,0	111,1	45,6	126,7
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,3	25,4	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,6	60,6	48,3	67,1	55,0	76,4
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,5	26,4	32,6	30,2	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,7	49,7	61,2	56,7
240	4	21,9	15,2	27,3	19,0	30,6	21,3	35,0	24,3	41,4	28,8	47,9	33,3	52,2	36,3	57,8	40,1	65,8	45,7
360	6	24,2	11,2	30,2	14,0	33,9	15,7	38,8	18,0	45,8	21,2	53,1	24,6	57,8	26,8	64,0	29,6	72,9	33,8
540	9	26,8	8,3	33,5	10,3	37,6	11,6	43,0	13,3	50,7	15,6	58,7	18,1	64,0	19,8	70,9	21,9	80,7	24,9
720	12	28,8	6,7	35,9	8,3	40,4	9,4	46,1	10,7	54,5	12,6	63,1	14,6	68,7	15,9	76,1	17,6	86,7	20,1
1080	18	31,9	4,9	39,7	6,1	44,6	6,9	51,0	7,9	60,2	9,3	69,8	10,8	76,0	11,7	84,2	13,0	95,9	14,8
1440	24	34,2	4,0	42,7	4,9	47,9	5,5	54,8	6,3	64,7	7,5	74,9	8,7	81,6	9,4	90,3	10,5	102,9	11,9
2880	48	40,6	2,3	50,6	2,9	56,8	3,3	64,9	3,8	76,7	4,4	88,8	5,1	96,7	5,6	107,1	6,2	122,0	7,1
4320	72	44,8	1,7	55,9	2,2	62,7	2,4	71,7	2,8	84,7	3,3	98,1	3,8	106,9	4,1	118,4	4,6	134,8	5,2
5760	96	48,1	1,4	60,0	1,7	67,3	1,9	77,0	2,2	90,9	2,6	105,3	3,0	114,7	3,3	127,0	3,7	144,7	4,2
7200	120	50,8	1,2	63,3	1,5	71,1	1,6	81,3	1,9	96,0	2,2	111,2	2,6	121,1	2,8	134,1	3,1	152,8	3,5
8640	144	53,1	1,0	66,2	1,3	74,4	1,4	85,0	1,6	100,4	1,9	116,3	2,2	126,7	2,4	140,3	2,7	159,8	3,1
10080	168	55,1	0,9	68,8	1,1	77,2	1,3	88,3	1,5	104,3	1,7	120,8	2,0	131,5	2,2	145,7	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146130

(Zeile 146, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74628854

Skalenparameter α (Alpha)

5,40954379

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05124588

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75519175

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 146130

(Zeile 146, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146130, M 1 : 100 000

