

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131140

(Zeile 131, 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	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,9	281,7	19,5	325,0	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
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	26,7	222,5	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	37,8	210,0
45		14,3	53,0	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	30,9	114,4	33,7	124,8	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,4	101,1	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,2	31,9	21,4	39,6	23,9	44,3	27,3	50,6	32,2	59,6	37,2	68,9	40,4	74,8	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,8	35,8	29,4	40,8	34,6	48,1	40,0	55,6	43,5	60,4	48,2	66,9	54,8	76,1
180	3	20,6	19,1	25,5	23,6	28,6	26,5	32,6	30,2	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,4	49,4	60,7	56,2
240	4	22,1	15,3	27,4	19,0	30,7	21,3	35,0	24,3	41,2	28,6	47,6	33,1	51,9	36,0	57,4	39,9	65,2	45,3
360	6	24,4	11,3	30,3	14,0	33,9	15,7	38,7	17,9	45,6	21,1	52,7	24,4	57,4	26,6	63,4	29,4	72,2	33,4
540	9	27,0	8,3	33,5	10,3	37,5	11,6	42,8	13,2	50,4	15,6	58,3	18,0	63,4	19,6	70,1	21,6	79,8	24,6
720	12	29,0	6,7	36,0	8,3	40,3	9,3	45,9	10,6	54,1	12,5	62,5	14,5	68,1	15,8	75,3	17,4	85,6	19,8
1080	18	32,0	4,9	39,7	6,1	44,5	6,9	50,8	7,8	59,8	9,2	69,1	10,7	75,2	11,6	83,2	12,8	94,6	14,6
1440	24	34,4	4,0	42,6	4,9	47,7	5,5	54,5	6,3	64,2	7,4	74,1	8,6	80,7	9,3	89,2	10,3	101,5	11,7
2880	48	40,7	2,4	50,5	2,9	56,6	3,3	64,5	3,7	76,0	4,4	87,9	5,1	95,6	5,5	105,7	6,1	120,3	7,0
4320	72	45,0	1,7	55,8	2,2	62,5	2,4	71,3	2,8	83,9	3,2	97,0	3,7	105,6	4,1	116,8	4,5	132,8	5,1
5760	96	48,2	1,4	59,8	1,7	67,0	1,9	76,5	2,2	90,1	2,6	104,1	3,0	113,3	3,3	125,3	3,6	142,5	4,1
7200	120	50,9	1,2	63,2	1,5	70,8	1,6	80,7	1,9	95,1	2,2	109,9	2,5	119,6	2,8	132,3	3,1	150,5	3,5
8640	144	53,3	1,0	66,1	1,3	74,0	1,4	84,4	1,6	99,4	1,9	114,9	2,2	125,1	2,4	138,3	2,7	157,4	3,0
10080	168	55,3	0,9	68,6	1,1	76,8	1,3	87,7	1,5	103,3	1,7	119,3	2,0	129,9	2,1	143,6	2,4	163,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131140

(Zeile 131, 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		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	13	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84311087

Skalenparameter α (Alpha)

5,29423084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02905947

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75582424

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 131140

(Zeile 131, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131140, M 1 : 100 000

