

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72129

(Zeile 72, Spalte 129)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,2	84,4	17,1	95,0	20,0	111,1	22,9	127,2	24,9	138,3	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,6	38,1	23,3	43,1	27,2	50,4	31,2	57,8	33,8	62,6	37,3	69,1	42,2	78,1
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,6	50,8	40,4	56,1	45,7	63,5
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,8	35,0	40,9	37,9	45,1	41,8	51,1	47,3
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,6	24,7	40,9	28,4	44,3	30,8	48,8	33,9	55,3	38,4
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,8	18,4	45,6	21,1	49,5	22,9	54,5	25,2	61,7	28,6
540	9	24,9	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,4	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	30,1	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,0	7,1	53,7	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,3	12,9
1440	24	32,5	3,8	39,6	4,6	44,0	5,1	49,7	5,8	58,0	6,7	66,6	7,7	72,2	8,4	79,6	9,2	90,1	10,4
2880	48	39,3	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,1	3,5	70,1	4,1	80,4	4,7	87,2	5,0	96,1	5,6	108,8	6,3
4320	72	43,8	1,7	53,4	2,1	59,3	2,3	67,1	2,6	78,3	3,0	89,8	3,5	97,4	3,8	107,3	4,1	121,5	4,7
5760	96	47,4	1,4	57,7	1,7	64,1	1,9	72,5	2,1	84,7	2,5	97,1	2,8	105,3	3,0	116,0	3,4	131,4	3,8
7200	120	50,4	1,2	61,4	1,4	68,2	1,6	77,1	1,8	90,0	2,1	103,2	2,4	111,9	2,6	123,3	2,9	139,6	3,2
8640	144	52,9	1,0	64,5	1,2	71,6	1,4	81,0	1,6	94,5	1,8	108,5	2,1	117,6	2,3	129,6	2,5	146,7	2,8
10080	168	55,2	0,9	67,2	1,1	74,7	1,2	84,5	1,4	98,6	1,6	113,1	1,9	122,6	2,0	135,1	2,2	153,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72129

(Zeile 72, Spalte 129)

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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	23	23	24	25	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	12	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	12	13	13	14	15	16	16	17	17
720	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	19	18	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	22	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	21	21	20	20	20	20	20
7200	120	25	23	23	22	22	21	21	21	21
8640	144	26	25	24	23	23	22	22	22	22
10080	168	28	26	25	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,70946353

Skalenparameter α (Alpha)

4,15204895

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00898089

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72799326

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 72129

(Zeile 72, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72129, M 1 : 100 000

