

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72132

(Zeile 72, Spalte 132)

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	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,4	74,4	15,0	83,3	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,7	102,6	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,1	83,6	33,2	92,2	37,6	104,4
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,8	62,6	37,3	69,1	42,2	78,1
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,3	28,8
540	9	25,0	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,8	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	27,0	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,8	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	30,3	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,6	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,8	10,5	74,7	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,8	3,8	40,0	4,6	44,5	5,2	50,4	5,8	58,9	6,8	67,7	7,8	73,4	8,5	81,0	9,4	91,7	10,6
2880	48	39,8	2,3	48,6	2,8	54,0	3,1	61,2	3,5	71,5	4,1	82,1	4,8	89,1	5,2	98,2	5,7	111,3	6,4
4320	72	44,5	1,7	54,4	2,1	60,5	2,3	68,5	2,6	80,0	3,1	91,9	3,5	99,7	3,8	109,9	4,2	124,6	4,8
5760	96	48,2	1,4	58,9	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,7	2,5	99,6	2,9	108,0	3,1	119,1	3,4	134,9	3,9
7200	120	51,3	1,2	62,7	1,5	69,7	1,6	78,9	1,8	92,2	2,1	106,0	2,5	114,9	2,7	126,7	2,9	143,6	3,3
8640	144	54,0	1,0	65,9	1,3	73,3	1,4	83,0	1,6	97,0	1,9	111,5	2,2	120,9	2,3	133,3	2,6	151,0	2,9
10080	168	56,4	0,9	68,8	1,1	76,5	1,3	86,7	1,4	101,3	1,7	116,4	1,9	126,2	2,1	139,1	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72132

(Zeile 72, Spalte 132)

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		17	19	20	20	21	22	23	23	24
10		19	21	22	23	24	25	25	26	27
15		19	21	22	23	25	26	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	12	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	12	13	13	14	14	15	16	16	17
720	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16
1080	18	15	15	15	15	15	15	15	16	16
1440	24	17	16	16	16	16	16	16	16	16
2880	48	22	20	20	19	19	19	18	18	18
4320	72	25	23	23	22	21	21	21	21	20
5760	96	27	25	25	24	23	23	23	22	22
7200	120	29	27	26	26	25	24	24	24	24
8640	144	31	29	28	27	26	26	25	25	25
10080	168	32	30	29	28	27	27	27	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,56314639

Skalenparameter α (Alpha)

4,16953463

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01056459

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72187747

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 72132

(Zeile 72, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72132, M 1 : 100 000

