

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70132

(Zeile 70, 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	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,3	371,7
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		11,0	61,1	13,4	74,4	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,0	63,0	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,7	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,9	31,2	49,5	34,4	56,2	39,0
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,3	18,7	46,3	21,4	50,3	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,1	13,9	51,9	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,5	21,8
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,7	9,7	48,9	11,3	56,2	13,0	61,0	14,1	67,3	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,2	4,7	37,0	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,7	8,4	62,9	9,7	68,3	10,5	75,4	11,6	85,5	13,2
1440	24	32,7	3,8	40,1	4,6	44,6	5,2	50,6	5,9	59,3	6,9	68,2	7,9	74,0	8,6	81,7	9,5	92,7	10,7
2880	48	39,6	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,4	3,6	71,9	4,2	82,8	4,8	89,8	5,2	99,1	5,7	112,4	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,4	2,1	60,6	2,3	68,8	2,7	80,5	3,1	92,7	3,6	100,6	3,9	111,0	4,3	125,9	4,9
5760	96	48,1	1,4	59,0	1,7	65,7	1,9	74,5	2,2	87,3	2,5	100,4	2,9	109,0	3,2	120,2	3,5	136,4	3,9
7200	120	51,2	1,2	62,8	1,5	69,9	1,6	79,3	1,8	92,9	2,2	106,8	2,5	116,0	2,7	128,0	3,0	145,1	3,4
8640	144	53,9	1,0	66,0	1,3	73,6	1,4	83,4	1,6	97,7	1,9	112,4	2,2	122,0	2,4	134,6	2,6	152,7	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,9	1,1	76,8	1,3	87,1	1,4	102,0	1,7	117,3	1,9	127,4	2,1	140,5	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70132

(Zeile 70, 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		18	19	20	21	22	23	23	24	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	22	23	24	25	26	27	27	28
20		19	22	23	24	25	26	27	28	28
30		19	21	22	23	25	26	27	27	28
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	13	14	14	15	15	16	16	17	17
720	12	15	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	17	16	16	16	16	16	16	17	17
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	17	17
2880	48	23	22	21	21	20	20	20	20	20
4320	72	27	25	24	23	23	22	22	22	22
5760	96	29	27	26	26	25	24	24	24	24
7200	120	31	29	28	27	27	26	26	26	25
8640	144	33	31	30	29	28	27	27	27	27
10080	168	34	32	31	30	29	29	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,4910495

Skalenparameter α (Alpha)

4,23504754

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00943471

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7213115

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 70132

(Zeile 70, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70132, M 1 : 100 000

