

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206124

(Zeile 206, Spalte 124)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,7	352,2
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,3	140,6	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,0	59,3	19,5	72,2	21,6	80,0	24,4	90,4	28,4	105,2	32,5	120,4	35,2	130,4	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,4	48,3	21,1	58,6	23,4	65,0	26,4	73,3	30,7	85,3	35,2	97,8	38,1	105,8	42,0	116,7	47,5	131,9
90	1,5	19,4	35,9	23,5	43,5	26,1	48,3	29,4	54,4	34,3	63,5	39,3	72,8	42,5	78,7	46,8	86,7	53,0	98,1
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,1	39,0	31,8	44,2	37,0	51,4	42,4	58,9	45,9	63,8	50,5	70,1	57,2	79,4
180	3	23,3	21,6	28,2	26,1	31,3	29,0	35,4	32,8	41,2	38,1	47,2	43,7	51,1	47,3	56,3	52,1	63,6	58,9
240	4	25,1	17,4	30,4	21,1	33,8	23,5	38,1	26,5	44,4	30,8	50,9	35,3	55,1	38,3	60,7	42,2	68,6	47,6
360	6	27,9	12,9	33,8	15,6	37,5	17,4	42,4	19,6	49,4	22,9	56,5	26,2	61,3	28,4	67,4	31,2	76,3	35,3
540	9	31,0	9,6	37,6	11,6	41,7	12,9	47,1	14,5	54,8	16,9	62,8	19,4	68,1	21,0	74,9	23,1	84,7	26,1
720	12	33,4	7,7	40,5	9,4	44,9	10,4	50,7	11,7	59,1	13,7	67,7	15,7	73,3	17,0	80,7	18,7	91,3	21,1
1080	18	37,1	5,7	45,0	6,9	49,9	7,7	56,3	8,7	65,6	10,1	75,2	11,6	81,4	12,6	89,6	13,8	101,4	15,6
1440	24	39,9	4,6	48,5	5,6	53,7	6,2	60,7	7,0	70,7	8,2	81,0	9,4	87,7	10,2	96,6	11,2	109,2	12,6
2880	48	47,8	2,8	58,0	3,4	64,3	3,7	72,6	4,2	84,5	4,9	96,8	5,6	104,9	6,1	115,5	6,7	130,6	7,6
4320	72	53,0	2,0	64,3	2,5	71,4	2,8	80,6	3,1	93,8	3,6	107,5	4,1	116,5	4,5	128,2	4,9	145,0	5,6
5760	96	57,1	1,7	69,3	2,0	76,8	2,2	86,8	2,5	101,1	2,9	115,8	3,4	125,4	3,6	138,1	4,0	156,2	4,5
7200	120	60,5	1,4	73,4	1,7	81,4	1,9	91,9	2,1	107,0	2,5	122,6	2,8	132,9	3,1	146,2	3,4	165,4	3,8
8640	144	63,4	1,2	76,9	1,5	85,3	1,6	96,3	1,9	112,2	2,2	128,5	2,5	139,2	2,7	153,3	3,0	173,4	3,3
10080	168	66,0	1,1	80,1	1,3	88,8	1,5	100,2	1,7	116,7	1,9	133,7	2,2	144,9	2,4	159,5	2,6	180,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206124

(Zeile 206, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,6389

Skalenparameter α (Alpha)

5,2334466

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02139846

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74242234

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 206124

(Zeile 206, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206124, M 1 : 100 000

