

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125140

(Zeile 125, 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	9,5	316,7	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,4	182,2	19,3	214,4	22,3	247,8	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,8	132,2	27,5	152,8	30,0	166,7	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,1	44,6	27,5	50,9	32,4	60,0	37,4	69,3	40,7	75,4	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	18,7	26,0	23,2	32,2	26,0	36,1	29,7	41,3	34,9	48,5	40,4	56,1	43,9	61,0	48,6	67,5	55,2	76,7
180	3	20,9	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,9	36,0	44,9	41,6	48,9	45,3	54,0	50,0	61,5	56,9
240	4	22,5	15,6	27,9	19,4	31,2	21,7	35,6	24,7	41,9	29,1	48,4	33,6	52,7	36,6	58,3	40,5	66,3	46,0
360	6	25,0	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,5	18,3	46,6	21,6	53,8	24,9	58,5	27,1	64,7	30,0	73,6	34,1
540	9	27,7	8,5	34,4	10,6	38,5	11,9	43,9	13,5	51,7	16,0	59,7	18,4	65,0	20,1	71,9	22,2	81,7	25,2
720	12	29,9	6,9	37,0	8,6	41,5	9,6	47,3	10,9	55,7	12,9	64,3	14,9	70,0	16,2	77,4	17,9	88,0	20,4
1080	18	33,2	5,1	41,1	6,3	46,0	7,1	52,5	8,1	61,8	9,5	71,4	11,0	77,7	12,0	85,9	13,3	97,7	15,1
1440	24	35,7	4,1	44,2	5,1	49,5	5,7	56,5	6,5	66,5	7,7	76,8	8,9	83,6	9,7	92,5	10,7	105,2	12,2
2880	48	42,6	2,5	52,8	3,1	59,2	3,4	67,5	3,9	79,4	4,6	91,8	5,3	99,9	5,8	110,4	6,4	125,6	7,3
4320	72	47,3	1,8	58,6	2,3	65,6	2,5	74,9	2,9	88,1	3,4	101,8	3,9	110,8	4,3	122,5	4,7	139,4	5,4
5760	96	50,9	1,5	63,1	1,8	70,7	2,0	80,6	2,3	94,9	2,7	109,6	3,2	119,2	3,4	131,9	3,8	150,0	4,3
7200	120	53,9	1,2	66,8	1,5	74,8	1,7	85,3	2,0	100,4	2,3	116,0	2,7	126,2	2,9	139,6	3,2	158,8	3,7
8640	144	56,5	1,1	70,0	1,4	78,4	1,5	89,4	1,7	105,2	2,0	121,6	2,3	132,3	2,6	146,3	2,8	166,4	3,2
10080	168	58,7	1,0	72,8	1,2	81,5	1,3	93,0	1,5	109,5	1,8	126,5	2,1	137,6	2,3	152,2	2,5	173,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125140

(Zeile 125, 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		13	15	15	16	17	18	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	25	26	27
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	14	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	16	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	18	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86728602

Skalenparameter α (Alpha)

5,28079148

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02585055

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74436745

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 125140

(Zeile 125, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125140, M 1 : 100 000

