

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140191

(Zeile 140, Spalte 191)

### 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		7,3	243,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,6	486,7	17,1	570,0	18,7	623,3	20,8	693,3	23,8	793,3
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,9	265,0	18,9	315,0	22,1	368,3	24,2	403,3	26,9	448,3	30,7	511,7
15		10,8	120,0	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,2	280,0	27,6	306,7	30,7	341,1	35,1	390,0
20		11,9	99,2	15,1	125,8	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,6	230,0	30,2	251,7	33,6	280,0	38,4	320,0
30		13,4	74,4	17,1	95,0	19,4	107,8	22,4	124,4	26,7	148,3	31,1	172,8	34,0	188,9	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,0	55,6	19,2	71,1	21,7	80,4	25,1	93,0	30,0	111,1	35,0	129,6	38,2	141,5	42,5	157,4	48,7	180,4
60	1	16,3	45,3	20,8	57,8	23,6	65,6	27,2	75,6	32,5	90,3	37,9	105,3	41,5	115,3	46,1	128,1	52,8	146,7
90	1,5	18,2	33,7	23,2	43,0	26,4	48,9	30,4	56,3	36,3	67,2	42,4	78,5	46,4	85,9	51,6	95,6	59,0	109,3
120	2	19,7	27,4	25,1	34,9	28,5	39,6	32,9	45,7	39,3	54,6	45,8	63,6	50,1	69,6	55,8	77,5	63,8	88,6
180	3	22,0	20,4	28,0	25,9	31,8	29,4	36,7	34,0	43,8	40,6	51,1	47,3	55,9	51,8	62,2	57,6	71,2	65,9
240	4	23,7	16,5	30,3	21,0	34,3	23,8	39,7	27,6	47,3	32,8	55,2	38,3	60,4	41,9	67,2	46,7	76,9	53,4
360	6	26,5	12,3	33,7	15,6	38,3	17,7	44,2	20,5	52,7	24,4	61,5	28,5	67,3	31,2	74,9	34,7	85,7	39,7
540	9	29,5	9,1	37,6	11,6	42,6	13,1	49,2	15,2	58,7	18,1	68,5	21,1	75,0	23,1	83,4	25,7	95,4	29,4
720	12	31,8	7,4	40,6	9,4	46,0	10,6	53,1	12,3	63,4	14,7	74,0	17,1	80,9	18,7	90,0	20,8	103,0	23,8
1080	18	35,4	5,5	45,2	7,0	51,2	7,9	59,1	9,1	70,6	10,9	82,3	12,7	90,1	13,9	100,2	15,5	114,7	17,7
1440	24	38,2	4,4	48,7	5,6	55,2	6,4	63,8	7,4	76,1	8,8	88,9	10,3	97,2	11,3	108,1	12,5	123,7	14,3
2880	48	45,9	2,7	58,5	3,4	66,4	3,8	76,6	4,4	91,4	5,3	106,7	6,2	116,7	6,8	129,8	7,5	148,6	8,6
4320	72	51,1	2,0	65,1	2,5	73,8	2,8	85,3	3,3	101,8	3,9	118,8	4,6	129,9	5,0	144,5	5,6	165,4	6,4
5760	96	55,1	1,6	70,3	2,0	79,7	2,3	92,0	2,7	109,8	3,2	128,1	3,7	140,2	4,1	155,9	4,5	178,4	5,2
7200	120	58,4	1,4	74,5	1,7	84,5	2,0	97,6	2,3	116,5	2,7	135,9	3,1	148,7	3,4	165,3	3,8	189,3	4,4
8640	144	61,3	1,2	78,2	1,5	88,7	1,7	102,4	2,0	122,2	2,4	142,6	2,8	156,0	3,0	173,5	3,3	198,6	3,8
10080	168	63,9	1,1	81,5	1,3	92,3	1,5	106,7	1,8	127,3	2,1	148,5	2,5	162,5	2,7	180,7	3,0	206,8	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140191

(Zeile 140, Spalte 191)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,5477262

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

6,33419275

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01968378

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,73625551

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 140191

(Zeile 140, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140191, M 1 : 100 000

