

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57140

(Zeile 57, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	22,0	366,7
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,7	230,8
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,7	153,9	31,5	175,0
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,4	51,1	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,2	59,6	35,1	65,0	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,9	36,0	30,4	42,2	35,2	48,9	38,2	53,1	42,3	58,8	48,1	66,8
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,2	27,0	34,4	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,8	44,3	54,3	50,3
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,8	22,1	37,5	26,0	43,3	30,1	47,1	32,7	52,1	36,2	59,2	41,1
360	6	22,7	10,5	28,2	13,1	31,5	14,6	35,9	16,6	42,3	19,6	48,8	22,6	53,1	24,6	58,8	27,2	66,8	30,9
540	9	25,7	7,9	31,8	9,8	35,6	11,0	40,6	12,5	47,7	14,7	55,1	17,0	60,0	18,5	66,3	20,5	75,4	23,3
720	12	28,0	6,5	34,6	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	52,0	12,0	60,0	13,9	65,3	15,1	72,2	16,7	82,1	19,0
1080	18	31,5	4,9	39,1	6,0	43,7	6,7	49,8	7,7	58,7	9,1	67,7	10,4	73,7	11,4	81,5	12,6	92,7	14,3
1440	24	34,4	4,0	42,6	4,9	47,6	5,5	54,3	6,3	63,9	7,4	73,8	8,5	80,3	9,3	88,8	10,3	100,9	11,7
2880	48	42,2	2,4	52,3	3,0	58,5	3,4	66,7	3,9	78,5	4,5	90,7	5,2	98,6	5,7	109,1	6,3	124,0	7,2
4320	72	47,6	1,8	59,0	2,3	66,0	2,5	75,2	2,9	88,5	3,4	102,3	3,9	111,3	4,3	123,0	4,7	139,9	5,4
5760	96	51,9	1,5	64,2	1,9	71,9	2,1	82,0	2,4	96,4	2,8	111,4	3,2	121,2	3,5	134,0	3,9	152,4	4,4
7200	120	55,4	1,3	68,6	1,6	76,8	1,8	87,6	2,0	103,0	2,4	119,0	2,8	129,5	3,0	143,2	3,3	162,8	3,8
8640	144	58,5	1,1	72,5	1,4	81,1	1,6	92,4	1,8	108,8	2,1	125,6	2,4	136,7	2,6	151,1	2,9	171,9	3,3
10080	168	61,2	1,0	75,8	1,3	84,9	1,4	96,8	1,6	113,9	1,9	131,5	2,2	143,1	2,4	158,2	2,6	179,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57140

(Zeile 57, 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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	18	20	21	22	23	24	25	25
60	1	15	18	19	20	21	23	23	24	25
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	23	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	12	12	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	13	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	16	15	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	18	17	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	20	18	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	21	20	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	22	21	20	19	19	19	19	18	18
10080	168	23	22	21	20	20	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

13,391166

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

4,43769365

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

-0,1

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

0,01203508

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

0,70316258

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 57140

(Zeile 57, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57140, M 1 : 100 000

