

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 92140

(Zeile 92, 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,5	59,7	25,1	69,7	28,8	80,0	31,3	86,9	34,5	95,8	39,1	108,6
90	1,5	15,5	28,7	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,0	64,8	38,6	71,5	43,8	81,1
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	22,9	31,8	26,0	36,1	30,3	42,1	34,9	48,5	37,9	52,6	41,7	57,9	47,3	65,7
180	3	18,8	17,4	23,0	21,3	25,5	23,6	29,0	26,9	33,9	31,4	38,9	36,0	42,2	39,1	46,6	43,1	52,8	48,9
240	4	20,3	14,1	24,8	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,6	25,4	42,1	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,8	14,3	34,9	16,2	40,8	18,9	46,9	21,7	50,9	23,6	56,1	26,0	63,6	29,4
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,5	19,3	70,8	21,9
720	12	27,2	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	41,9	9,7	49,0	11,3	56,3	13,0	61,1	14,1	67,4	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,2	4,7	37,0	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,6	8,4	62,7	9,7	68,1	10,5	75,1	11,6	85,1	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	58,9	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	81,0	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,2	2,3	48,0	2,8	53,4	3,1	60,5	3,5	70,8	4,1	81,3	4,7	88,3	5,1	97,3	5,6	110,3	6,4
4320	72	43,6	1,7	53,4	2,1	59,4	2,3	67,4	2,6	78,8	3,0	90,5	3,5	98,3	3,8	108,4	4,2	122,8	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,6	1,7	64,1	1,9	72,7	2,1	85,0	2,5	97,7	2,8	106,0	3,1	116,9	3,4	132,5	3,8
7200	120	50,0	1,2	61,1	1,4	68,0	1,6	77,1	1,8	90,2	2,1	103,6	2,4	112,5	2,6	124,0	2,9	140,6	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,1	1,2	71,4	1,4	80,9	1,6	94,6	1,8	108,7	2,1	118,0	2,3	130,1	2,5	147,5	2,8
10080	168	54,6	0,9	66,8	1,1	74,3	1,2	84,3	1,4	98,5	1,6	113,3	1,9	122,9	2,0	135,6	2,2	153,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 92140

(Zeile 92, 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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	10	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	14	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	17
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

14,11658501

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

4,38025047

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

-0,1

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

0,02014778

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

0,73585589

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 92140

(Zeile 92, Spalte 140)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 92140, M 1 : 100 000

