

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91133

(Zeile 91, Spalte 133)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,3	371,7
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,6	86,7	17,5	97,2	20,4	113,3	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,3	173,9
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,1	96,7	28,2	104,4	31,1	115,2	35,1	130,0
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,8	52,2	21,2	58,9	24,7	68,6	28,2	78,3	30,5	84,7	33,6	93,3	37,9	105,3
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,0	38,9	23,6	43,7	27,5	50,9	31,4	58,1	34,0	63,0	37,4	69,3	42,3	78,3
120	2	16,9	23,5	20,4	28,3	22,6	31,4	25,5	35,4	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,8	17,4	22,7	21,0	25,1	23,2	28,3	26,2	32,9	30,5	37,6	34,8	40,7	37,7	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,2	14,0	24,4	16,9	27,1	18,8	30,5	21,2	35,4	24,6	40,5	28,1	43,9	30,5	48,2	33,5	54,5	37,8
360	6	22,4	10,4	27,1	12,5	30,0	13,9	33,8	15,6	39,3	18,2	45,0	20,8	48,7	22,5	53,5	24,8	60,5	28,0
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,8	15,4	54,0	16,7	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	26,8	6,2	32,3	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,9	10,9	53,6	12,4	58,0	13,4	63,8	14,8	72,1	16,7
1080	18	29,6	4,6	35,8	5,5	39,7	6,1	44,7	6,9	51,9	8,0	59,4	9,2	64,3	9,9	70,7	10,9	79,9	12,3
1440	24	31,9	3,7	38,5	4,5	42,7	4,9	48,1	5,6	55,9	6,5	63,9	7,4	69,2	8,0	76,1	8,8	86,0	10,0
2880	48	38,0	2,2	45,9	2,7	50,8	2,9	57,3	3,3	66,6	3,9	76,1	4,4	82,4	4,8	90,6	5,2	102,4	5,9
4320	72	42,1	1,6	50,9	2,0	56,3	2,2	63,5	2,4	73,7	2,8	84,4	3,3	91,3	3,5	100,4	3,9	113,5	4,4
5760	96	45,3	1,3	54,7	1,6	60,5	1,8	68,2	2,0	79,3	2,3	90,7	2,6	98,2	2,8	108,0	3,1	122,0	3,5
7200	120	47,9	1,1	57,9	1,3	64,1	1,5	72,2	1,7	83,9	1,9	96,0	2,2	103,9	2,4	114,2	2,6	129,1	3,0
8640	144	50,1	1,0	60,6	1,2	67,1	1,3	75,6	1,5	87,8	1,7	100,5	1,9	108,8	2,1	119,6	2,3	135,1	2,6
10080	168	52,1	0,9	63,0	1,0	69,7	1,2	78,6	1,3	91,3	1,5	104,5	1,7	113,1	1,9	124,3	2,1	140,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91133

(Zeile 91, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,32395466

Skalenparameter α (Alpha)

4,15442121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02262443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74777732

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

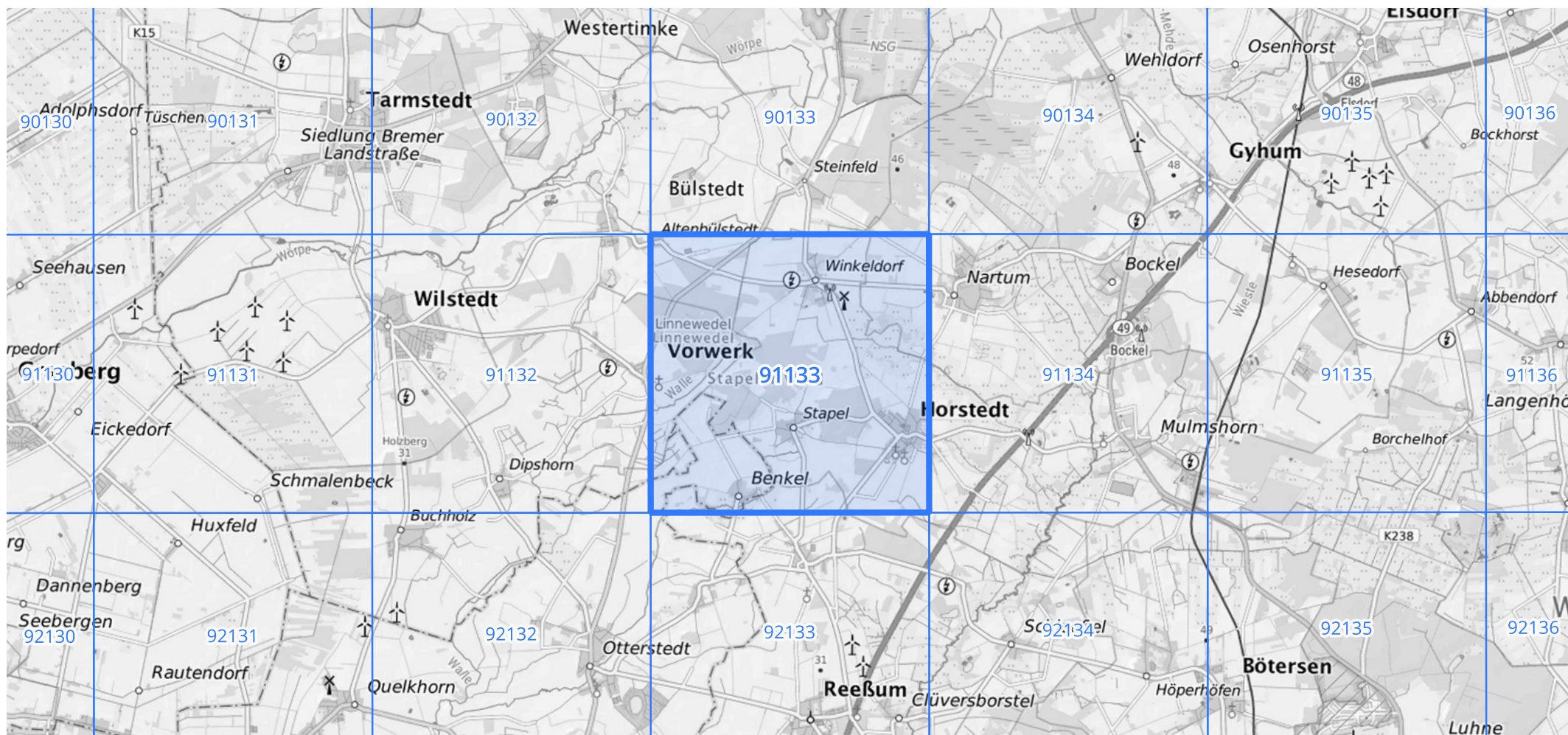
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91133

(Zeile 91, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91133, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.