

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129090

(Zeile 129, Spalte 90)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,5	183,3	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,7	73,0	23,0	85,2	26,3	97,4	28,6	105,9	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,8	52,2	21,3	59,2	24,8	68,9	28,5	79,2	30,9	85,8	34,0	94,4	38,5	106,9
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,6	51,1	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,6	31,4	25,5	35,4	29,8	41,4	34,2	47,5	37,0	51,4	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,0	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,2	41,9	51,2	47,4
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,1	38,3
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,9	22,6	53,8	24,9	60,9	28,2
540	9	24,4	7,5	29,7	9,2	32,9	10,2	37,2	11,5	43,5	13,4	49,8	15,4	54,0	16,7	59,5	18,4	67,4	20,8
720	12	26,2	6,1	31,9	7,4	35,4	8,2	40,0	9,3	46,7	10,8	53,5	12,4	58,0	13,4	63,9	14,8	72,4	16,8
1080	18	28,9	4,5	35,2	5,4	39,1	6,0	44,2	6,8	51,6	8,0	59,2	9,1	64,1	9,9	70,6	10,9	80,0	12,3
1440	24	31,0	3,6	37,8	4,4	42,0	4,9	47,4	5,5	55,3	6,4	63,5	7,3	68,8	8,0	75,8	8,8	85,8	9,9
2880	48	36,8	2,1	44,8	2,6	49,8	2,9	56,3	3,3	65,6	3,8	75,3	4,4	81,6	4,7	89,9	5,2	101,8	5,9
4320	72	40,7	1,6	49,5	1,9	55,0	2,1	62,1	2,4	72,5	2,8	83,2	3,2	90,2	3,5	99,3	3,8	112,4	4,3
5760	96	43,6	1,3	53,1	1,5	59,0	1,7	66,7	1,9	77,8	2,3	89,2	2,6	96,7	2,8	106,6	3,1	120,6	3,5
7200	120	46,1	1,1	56,1	1,3	62,3	1,4	70,4	1,6	82,2	1,9	94,3	2,2	102,2	2,4	112,6	2,6	127,4	2,9
8640	144	48,2	0,9	58,7	1,1	65,1	1,3	73,7	1,4	85,9	1,7	98,6	1,9	106,9	2,1	117,7	2,3	133,3	2,6
10080	168	50,1	0,8	60,9	1,0	67,7	1,1	76,5	1,3	89,2	1,5	102,4	1,7	111,0	1,8	122,2	2,0	138,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129090

(Zeile 129, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,27425996

Skalenparameter α (Alpha)

4,30841585

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03227438

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75498329

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

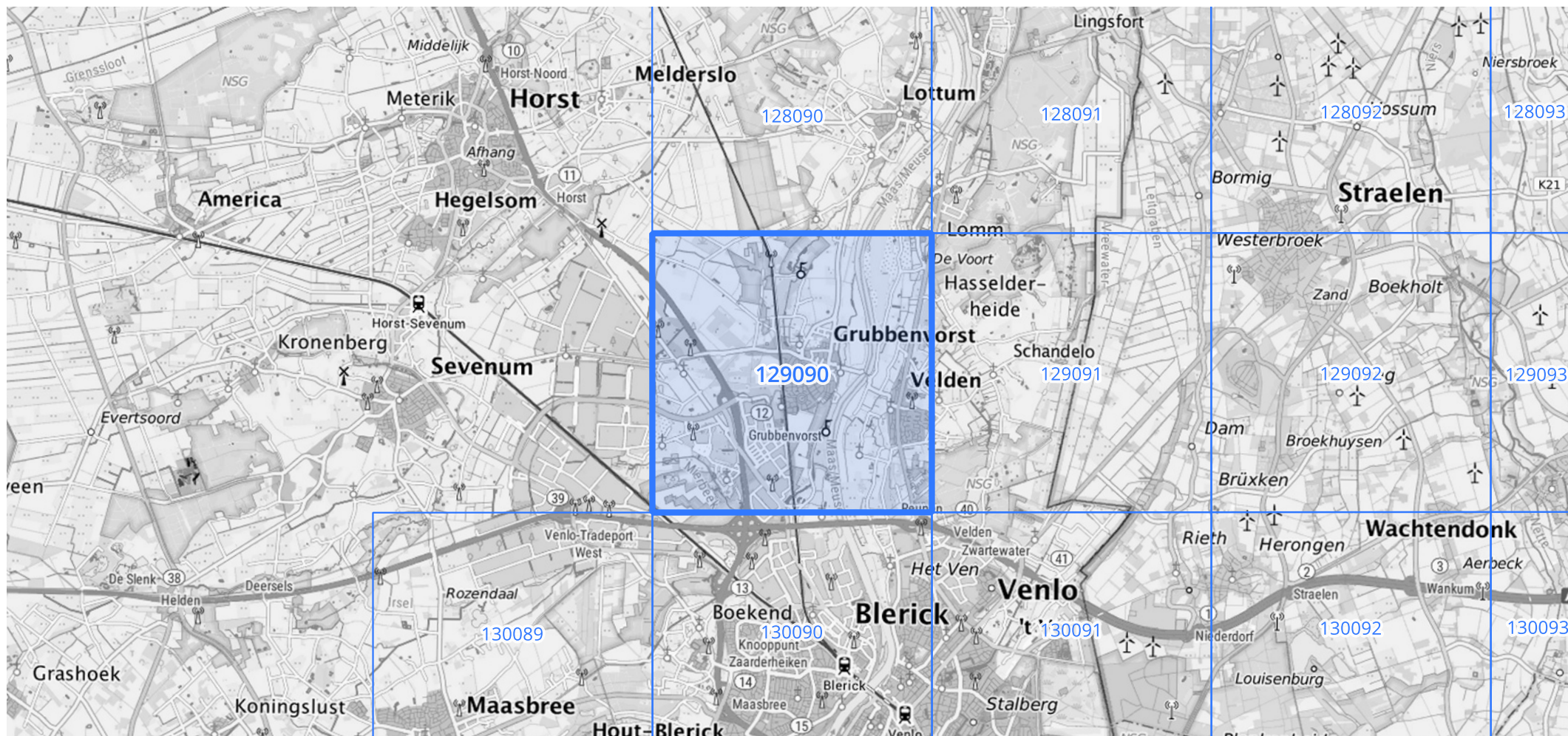
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129090

(Zeile 129, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129090, 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.