

Neugestaltung des Deutschen EU-Nitratmessnetzes

Aufgabe des Nitratmessnetzes:

Grundlage für die Berichterstattung an die KOM über die Umsetzung der EU-Nitratrichtlinie (91/676/EWG)

Vorgaben für die Gestaltung des EU-Nitratmessnetzes:

Nach Artikel 5, (6) stellen die MS geeigneter Überwachungsprogramme auf, mit denen die **Wirksamkeit der Aktionsprogramme** beurteilt werden kann.

Die Mitgliedstaaten, die Artikel 5 in ihrem gesamten Gebiet anwenden, überwachen den Nitratgehalt der Gewässer (Oberflächengewässer und Grundwasser) an **ausgewählten Messstellen**, an denen der Grad der **Nitratverunreinigung** der Gewässer **aus landwirtschaftlichen Quellen** festgestellt werden kann.

Bereits das alte EU-Nitratmessnetz erfüllte diese Anforderungen!

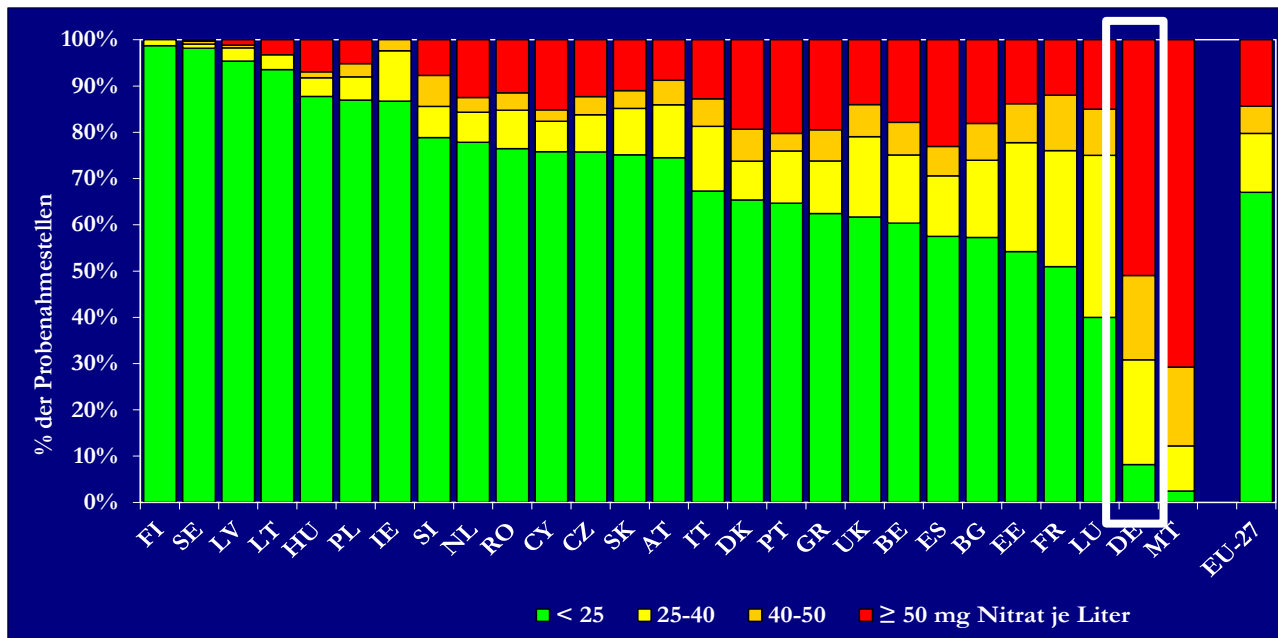
Gründe für die Überarbeitung des EU-Nitratmessnetzes

Fachliche Gründe:

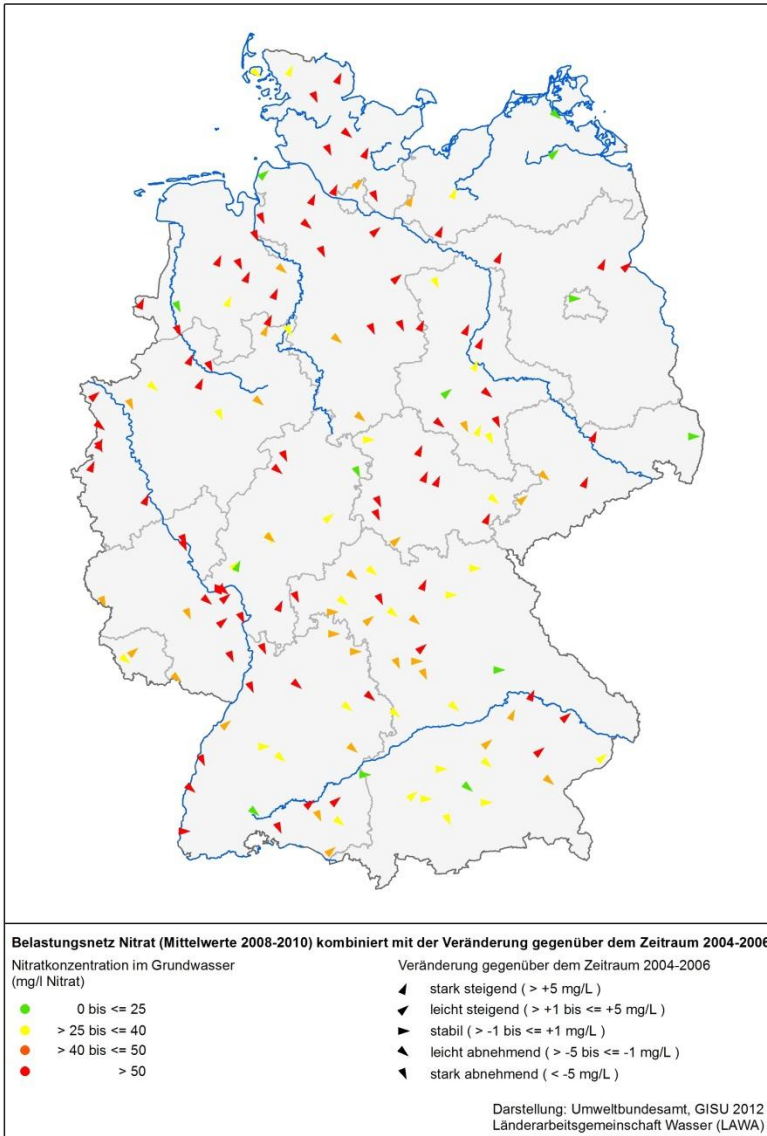
Sehr geringe Messstellendichte: In der EU durchschnittlich **8** Messstellen je 1000 km². In D waren es ca. **0,4** Messstellen je 1000 km². Relativ große statistische Unsicherheiten durch die geringe Messstellenzahl.

Politische Gründe:

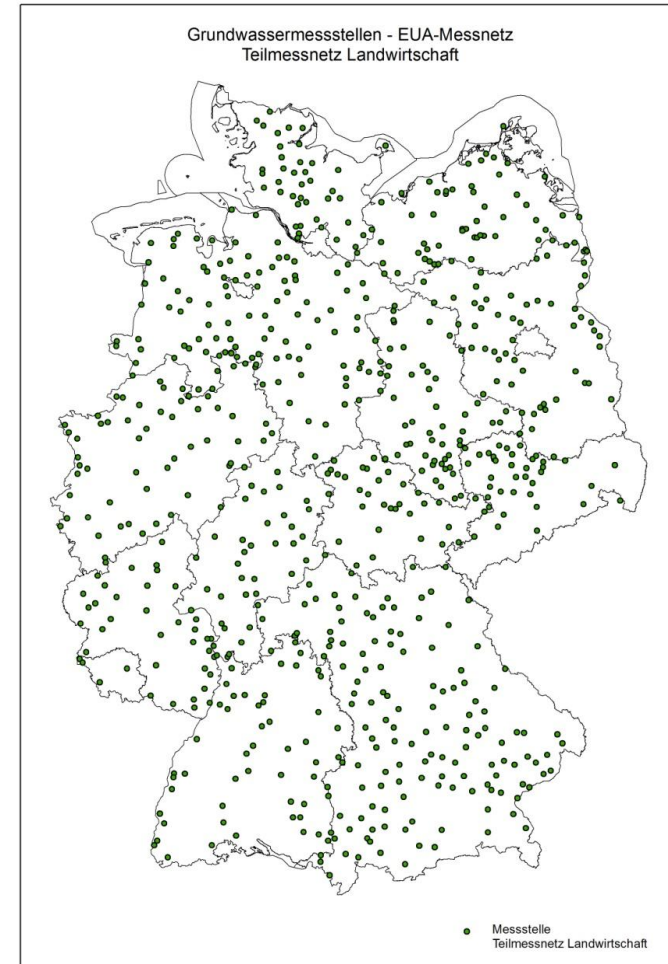
Fehlinterpretation der Nitratbelastung in Deutschland (das „**nicht repräsentative**“ Messnetz wurde als „**repräsentativ**“ für D dargestellt).



Altes EU-Nitratmessnetz (162 Messstellen)



Neues EU-Nitratmessnetz (ca. 700 Messstellen)



Messstellendichte pro 1000 km²:

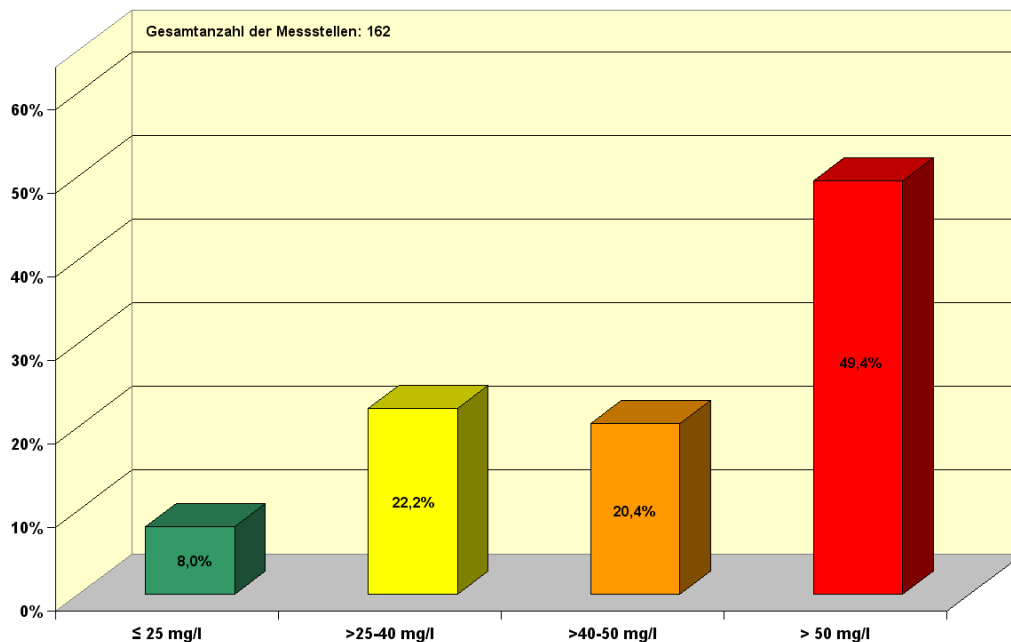
Altes Messnetz: **0,4**

Neues Messnetz: **1,9**

Repräsentativität des neuen EU-Nitratmessnetzes im Hinblick auf die Verteilung der Landnutzung in Deutschland

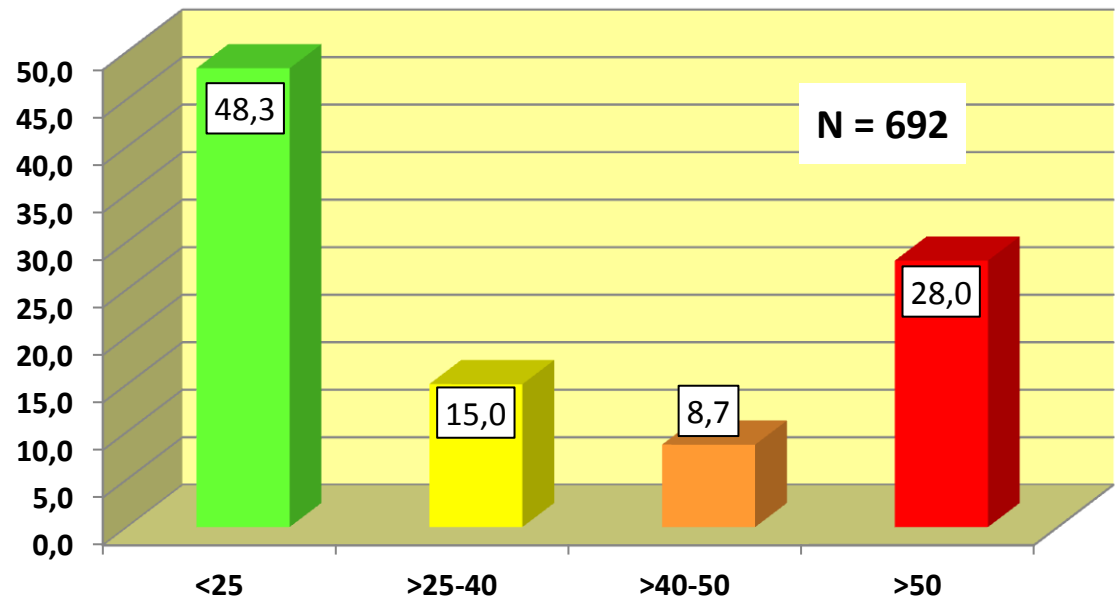
Vorgabe: Das EU-Nitratmessnetz ist ein Teilmessnetz des repräsentativen EUA-Messnetzes und umfasst alle Messstellen, deren Einzugsgebiet landwirtschaftlich geprägt ist (siehe Folie 1).

Nutzungsart	Neues EUA-Messnetz		Neues EU-Nitratmessnetz (Teilmessnetz Landwirtschaft)	Deutschland (2012)*
	Anzahl Messstellen	Prozent	Anzahl Messstellen	Prozent
Wald	349	29,8	0	30,2
Siedlung	118	10,1	0	13,5
Grünland	135	11,5	135	13,8
Acker und Sonderkulturen	570	48,6	570	37,7
Andere				4,8
Summe	1172 ¹	100	705	100

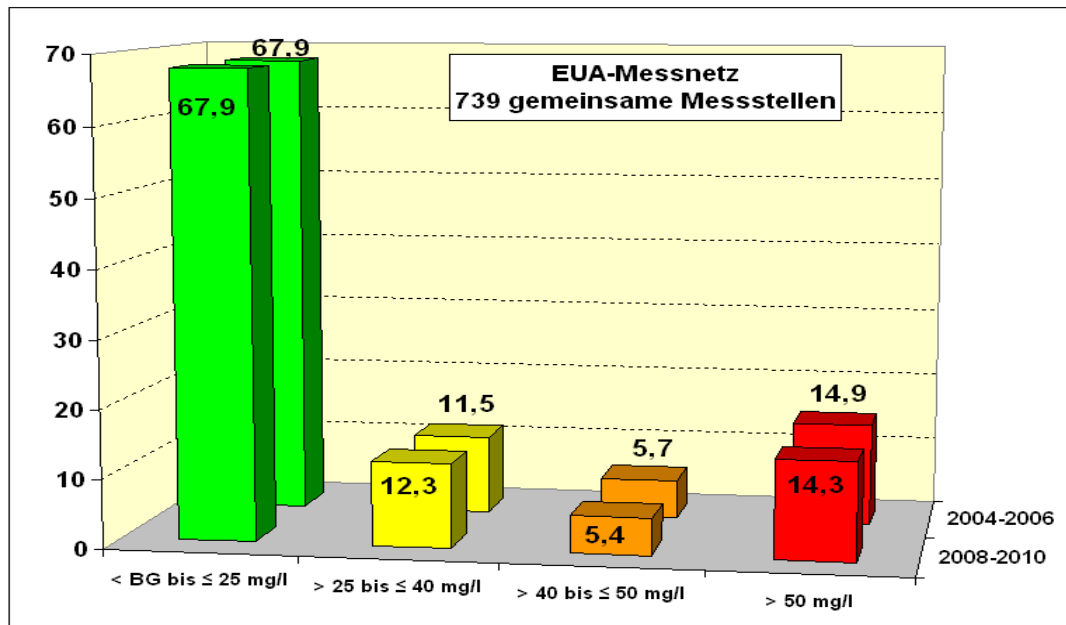


Im alten EU-Nitratmessnetz überschritten (2008/10) **49,4%** aller Messstellen den Nitrat-Schwellenwert von 50°mg/l.
(Belastungsmessnetz und damit nicht repräsentativ für D)

Verteilung der Nitratgehalte im neuen Nitratmessnetz (2008/10)



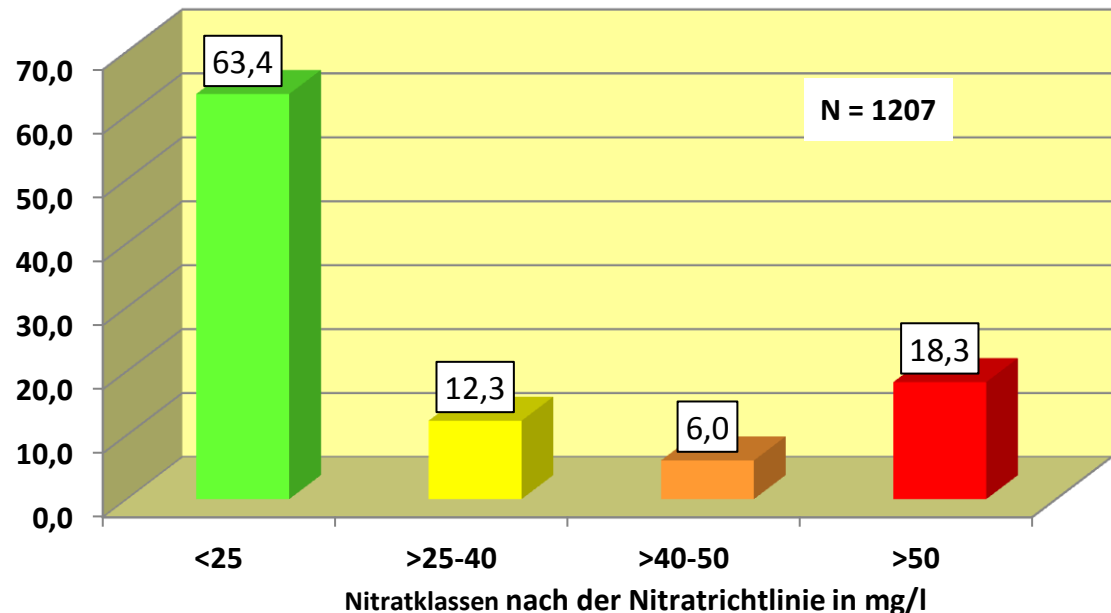
Im neuen Nitratmessnetz überschreiten **28%** aller Messstellen den Schwellenwert von 50mg/l.
(repräsentativ für die landwirtschaftliche Nutzung in D)

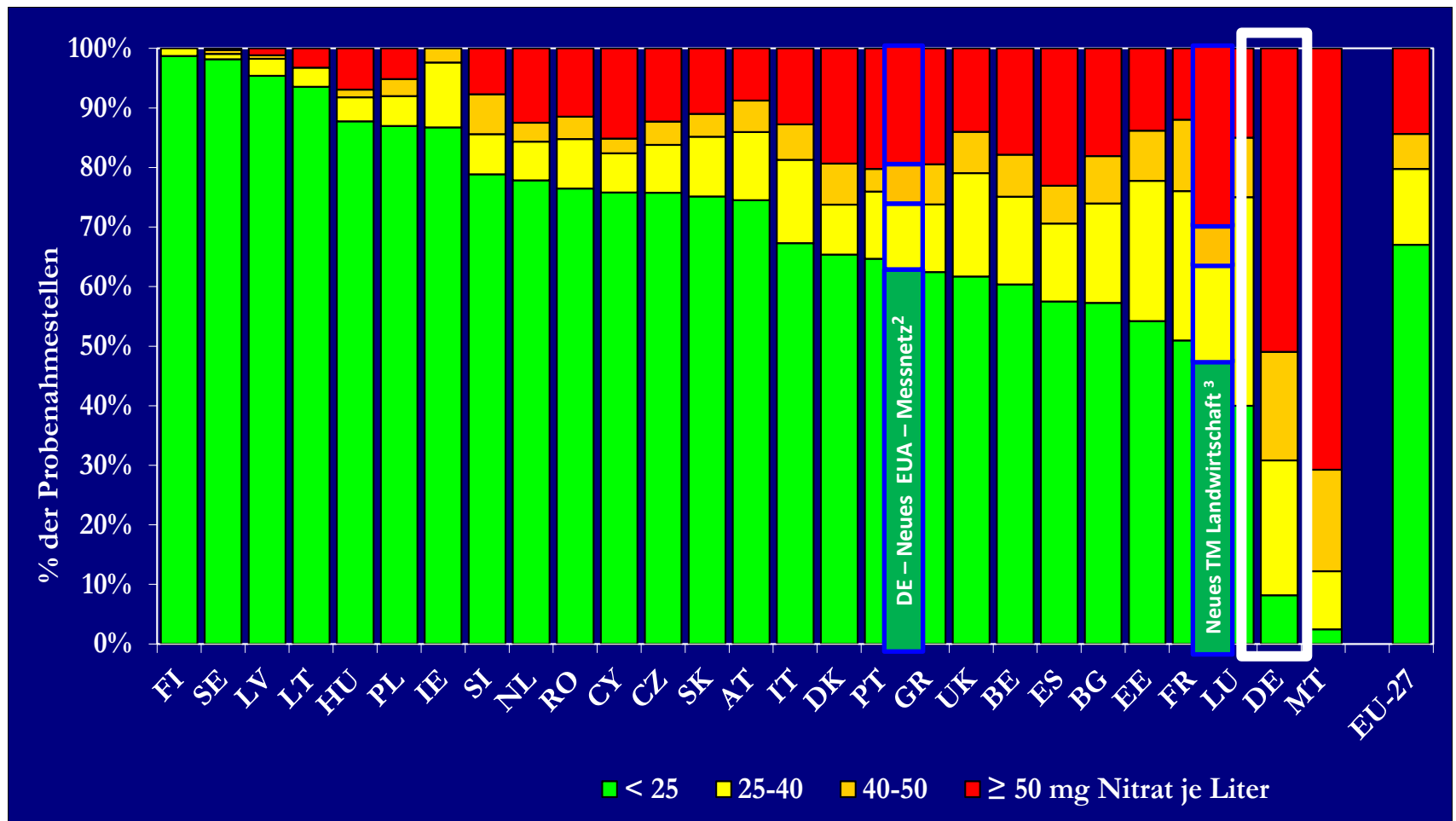


„Altes EUA-Messnetz“:
14,9 bis 14,3% aller Messstellen haben Nitratgehalte größer als 50 mg/l. (2004/6 bzw. 2008/10)

„Neues EUA-Messnetz“:
18,3 % aller Messstellen haben Nitratgehalte größer als 50 mg/l (Mittelwert 2008/10)

Verteilung der Nitratgehalte im neuen EUA-Messnetz (2008-2010)





Verteilung der Nitratkonzentrationen in den EU-Mitgliedstaaten (Auswertung der KOM – 2013) ergänzt durch Daten aus dem neuen EUA-Messnetz² bzw. die Messstellen des repräsentativen Teilmessnetzes (TM) Landwirtschaft³, das ein Bestandteil des neuen EUA-Messnetz ist. Es enthält alle Messstellen mit den Hauptnutzungen Acker, Grünland und Sonderkulturen