

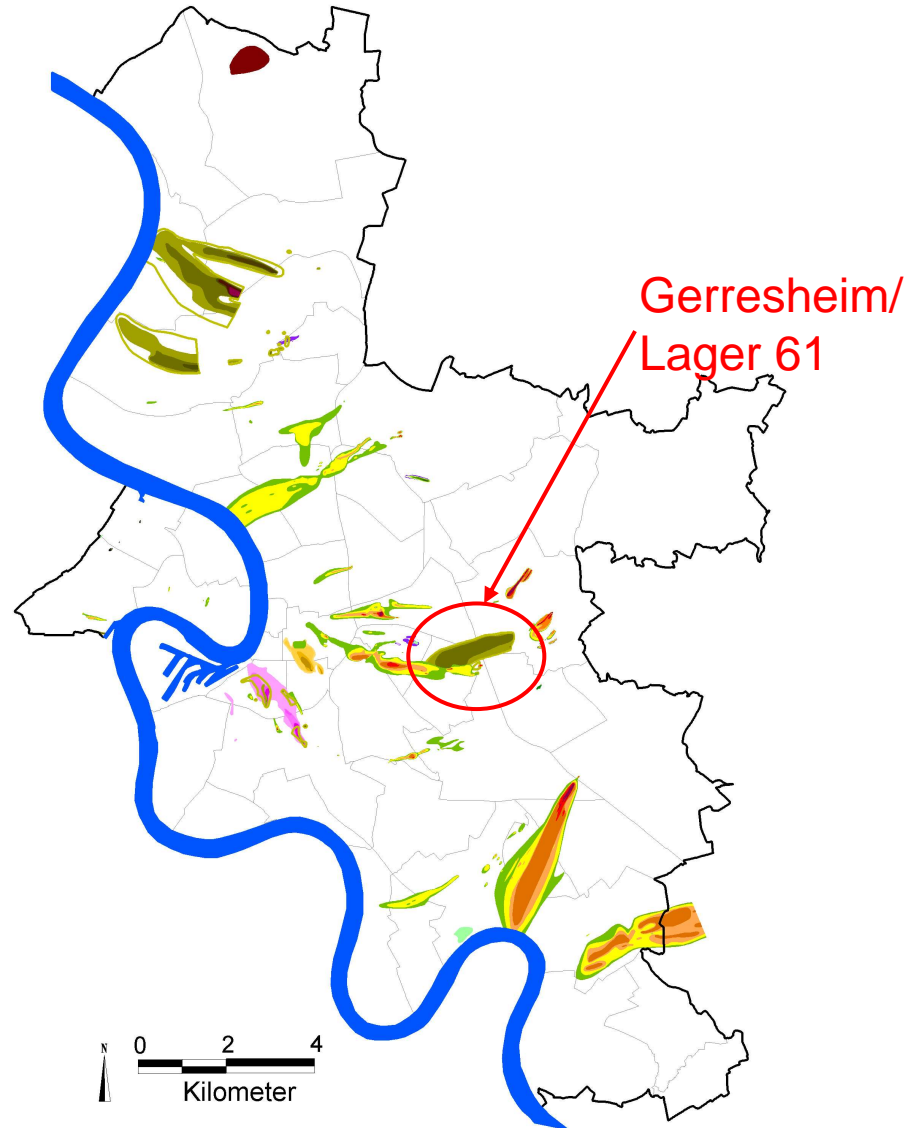


Information der Kleingartenvereine Hippeland, Königsbusch und Berta 3

zur PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim

25.04.2014

Lageplan aller großflächigen Grundwasser-
verunreinigungen im Stadtgebiet 2012/13



CKW-Konzentrationen

- 10-20 µg/l
- 20-50 µg/l
- 50-100 µg/l
- 100-500 µg/l
- 500-1000 µg/l
- >1000 µg/l

- Chrom
- Cyanid
- Pestizide
- Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Perfluorierte Tenside (PFT):

- > 100 ng/l
- > 300 ng/l
- > 1000 ng/l



PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim

Löscheinsatz Mai 2001



Landeshauptstadt
Düsseldorf



**Einsatz von 42 m³
Löschschaum**

:DÜSSELDORF

PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Löschwasser fließt über die Kante ab



Umschlag des Löschschaums



PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim

Lageplan ehemaliges Lager 61



Landeshauptstadt
Düsseldorf



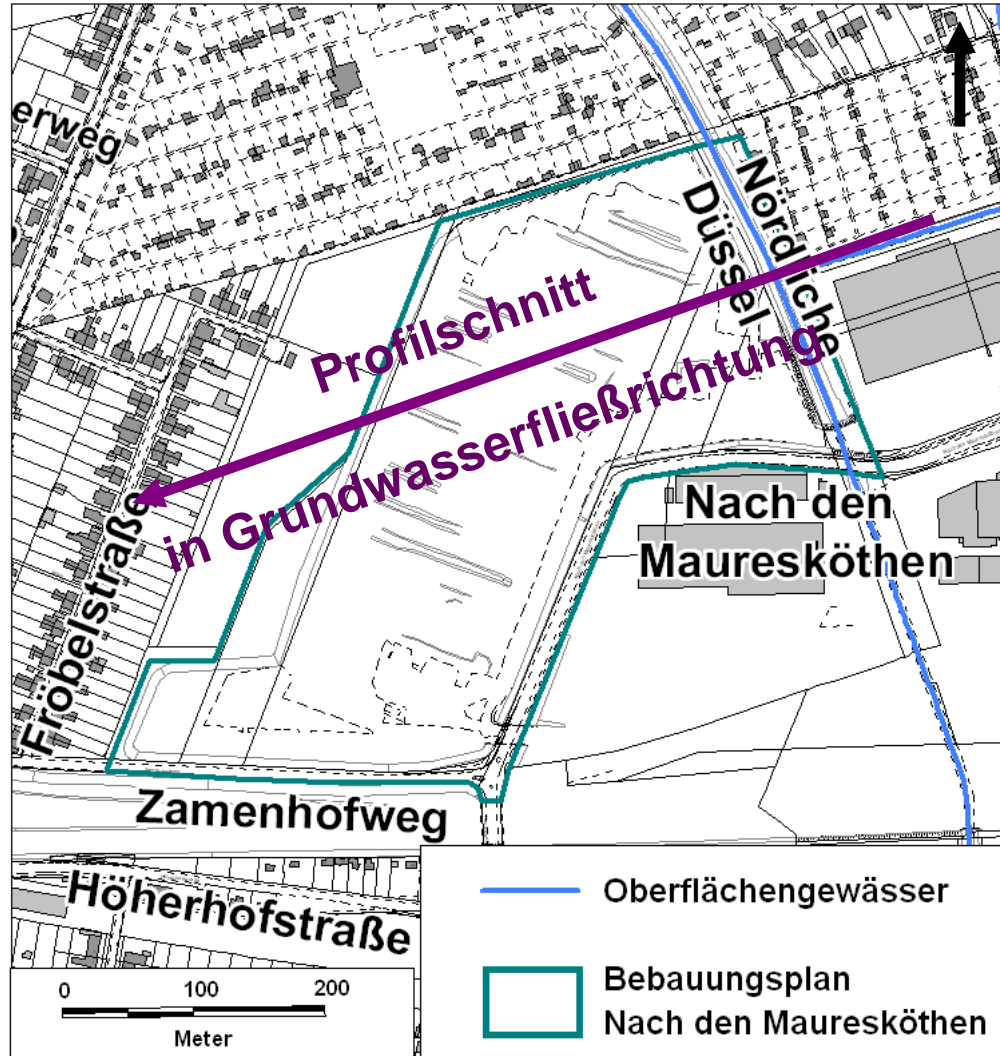
Luftbild 1967
mit Hallenbebauung

:DÜSSELDORF

PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf



Fläche
Lager 61:
ca. 12,5 ha

Auffüllung:
3 – 6,5 m,
ca. 500 000 m³

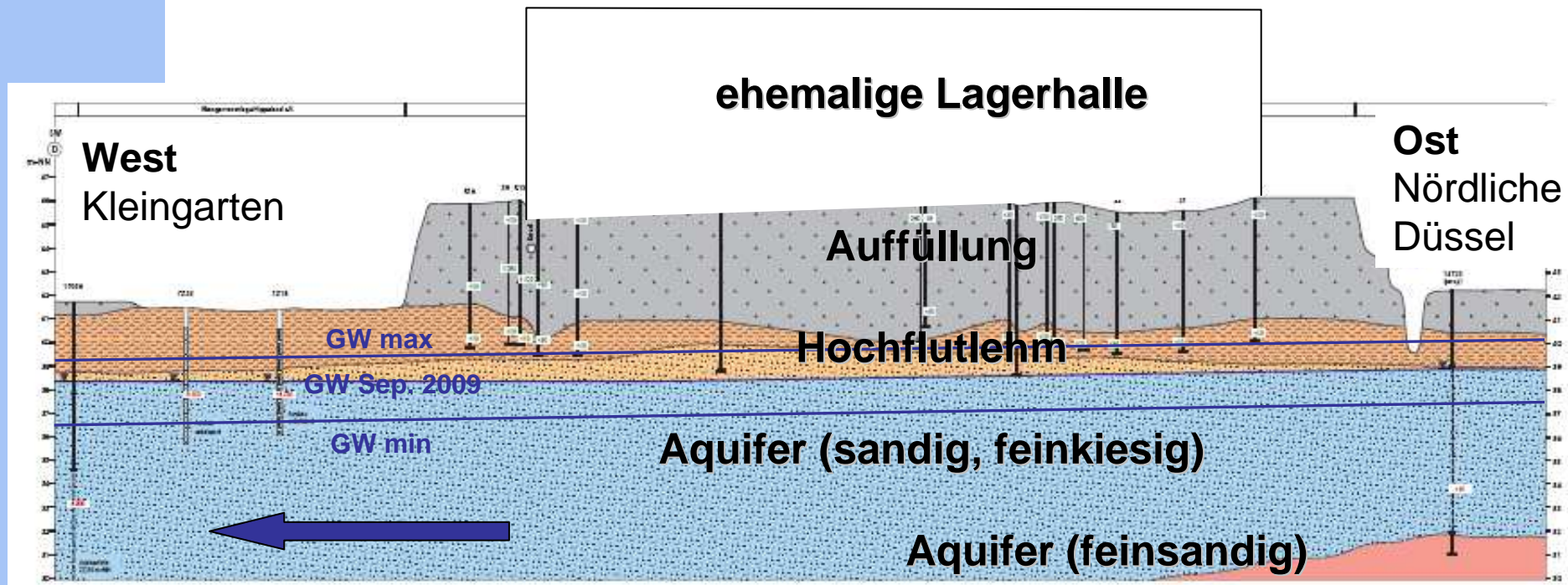
DÜSSELDORF

PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf

Quer-/Profilschnitt



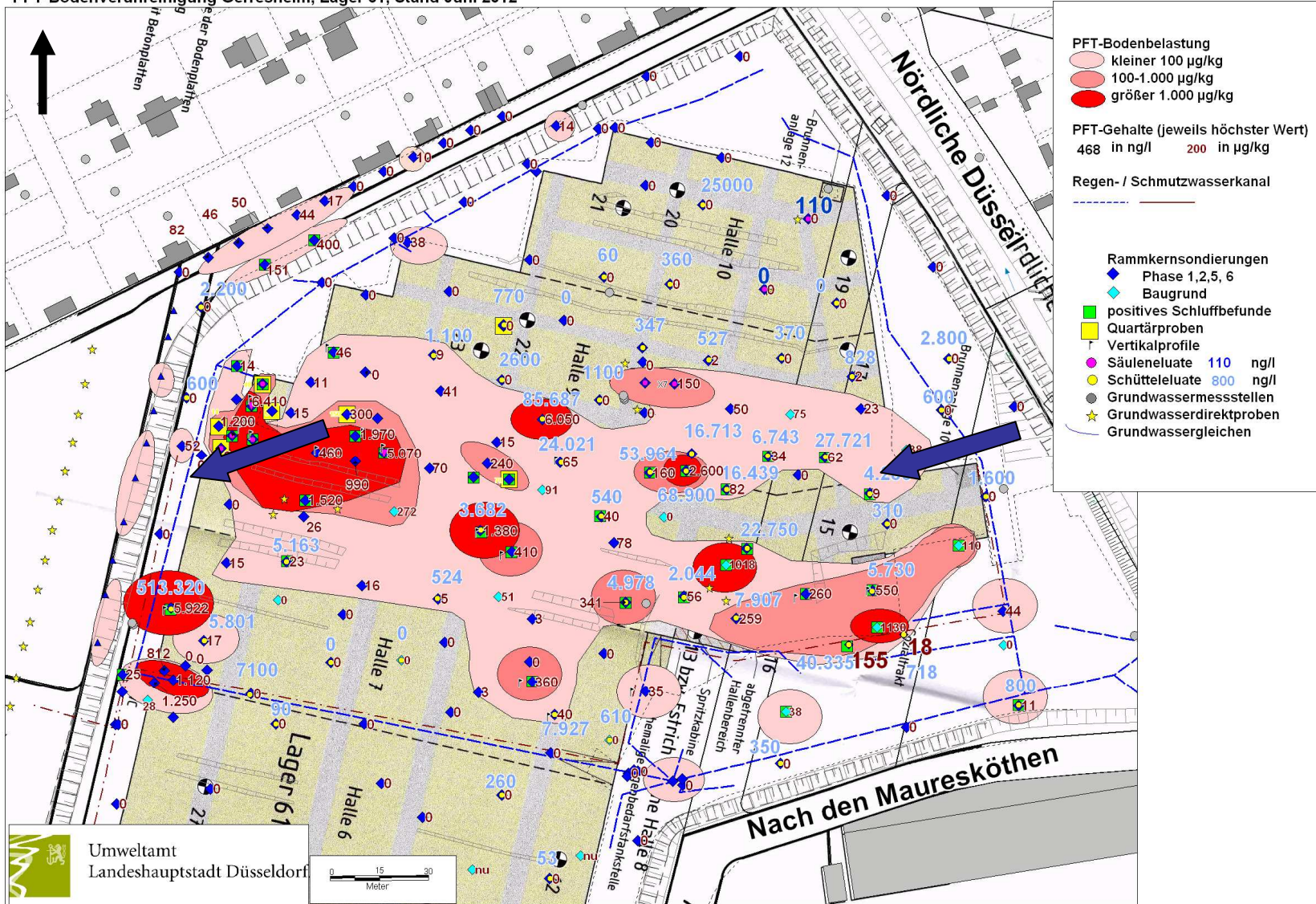
•DÜSSELDORF

PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf

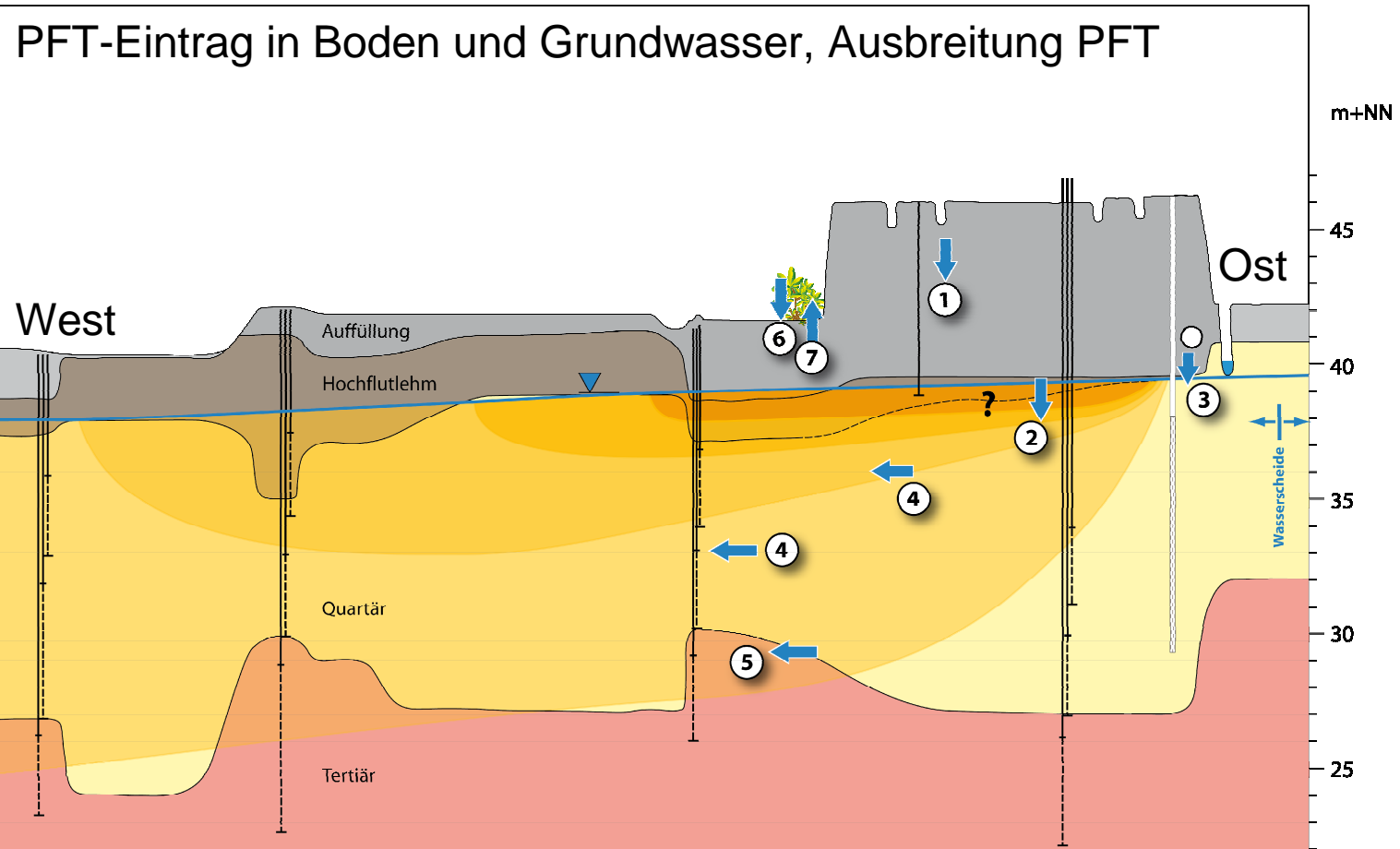
PFT-Belastung entsprechend der Feststoffergebnisse



PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf



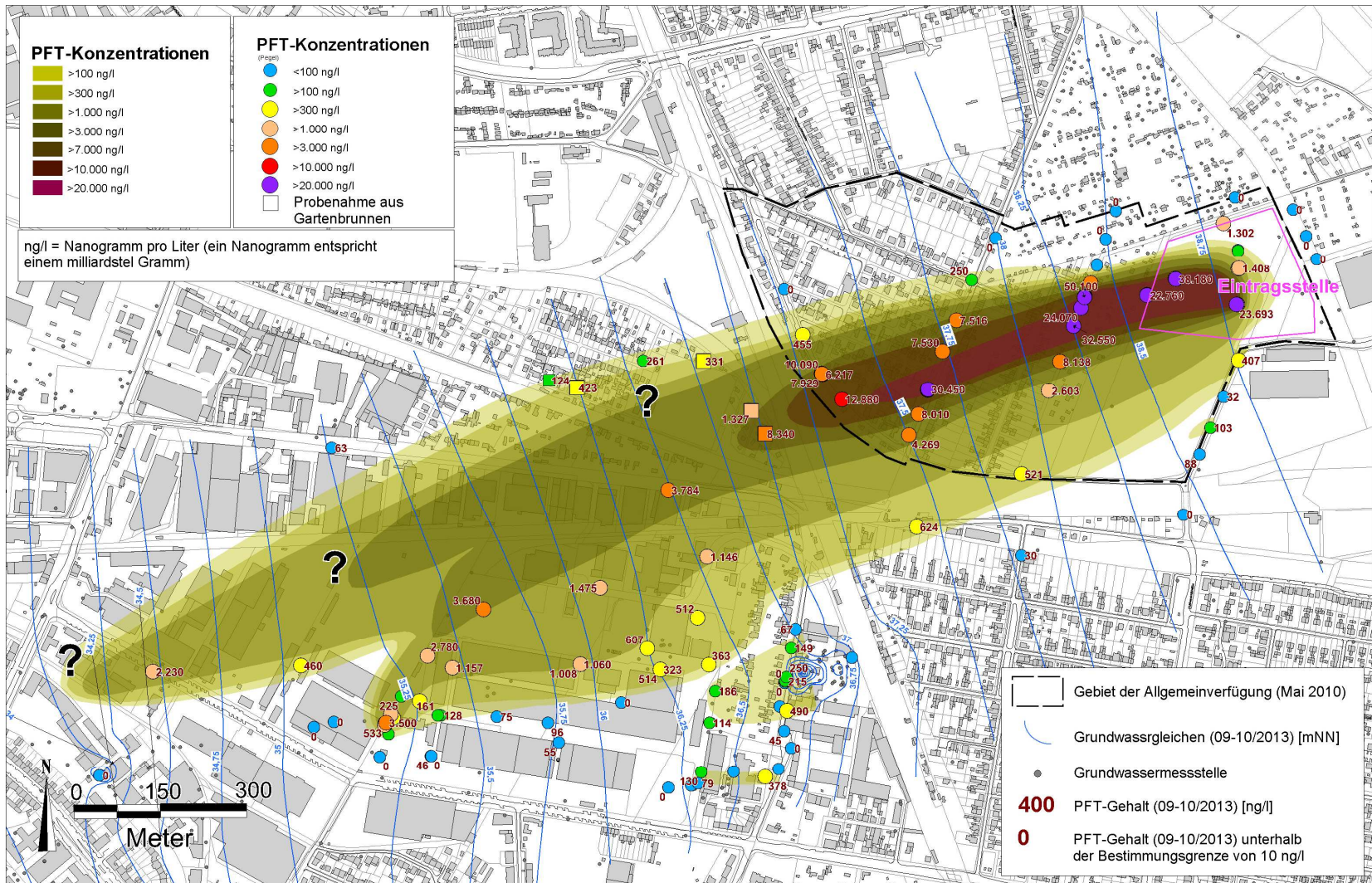
- | | |
|--|--|
| ① PFT-Austrag aus Boden (Sickerwasser) | ④ Ausbreitung PFT-Fahne im quartären Grundwasserleiter |
| ② PFT-Eintrag ins Grundwasser | ⑤ Ausbreitung PFT ins Tertiär |
| ③ PFT-Eintrag über Kanäle | ⑥ PFT-Eintrag in Oberboden durch Gießen mit belastetem Grundwasser |
| | ⑦ PFT-Aufnahme in Pflanzen |

DUSSELDORF

PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf



Fahnenaufnahme Sept. / Okt. 2013

:DÜSSELDORF

Erlass der Allgemeinverfügung in 05/2010

Inhalt der Allgemeinverfügung

Untersagung der erlaubnisfreien Nutzung des Grundwassers zu
Bewässerungszwecken

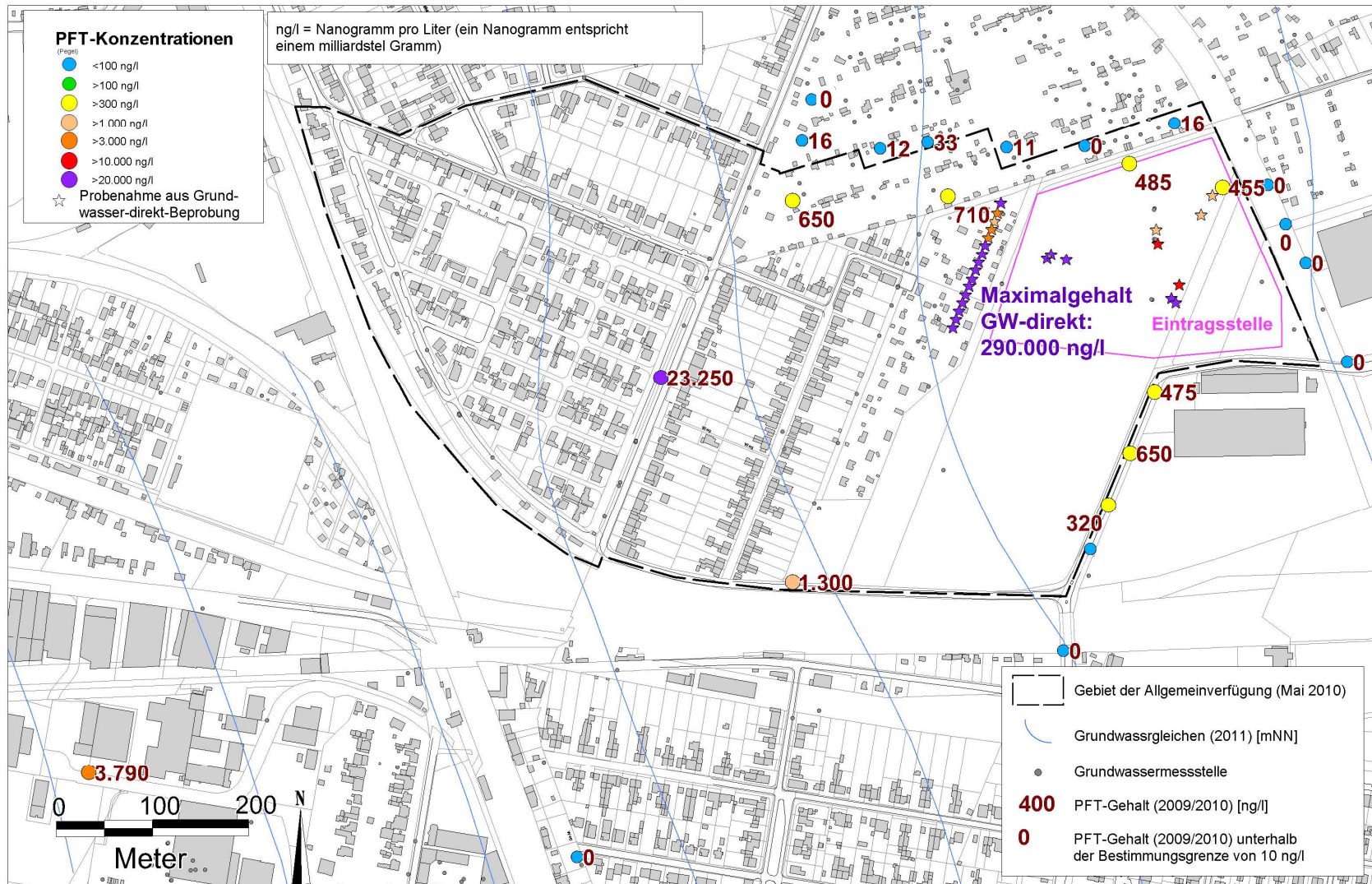
Ziele der Allgemeinverfügung

- Präventiver Gesundheitsschutz
- Vorbeugender Schutz des Bodens zur Vermeidung von PFT-Anreicherungen im Boden über Gießwasser
- Vermeidung lokaler Schadstoffverlagerungen durch Grundwasserentnahmen
- Auswirkungen von unkontrollierten Entnahmen auf Untersuchungs- oder Sanierungsmaßnahmen sollen ausgeschlossen werden

PFT Boden- und Grundwasserverunreinigung Gerresheim



Landeshauptstadt
Düsseldorf



Datengrundlage Mai 2010

DUSSELDORF

Die nächsten Schritte

- Ergänzung des Messstellennetzes zur Fahnenabgrenzung,
- ggf. Berücksichtigung weiterer Gartenbrunnen,
- Untersuchung aller Grundwassermessstellen im Herbst 2014 (Fahnenaufnahme),
- Anpassung des Geltungsbereichs der Allgemeinverfügung im Jahr 2015.