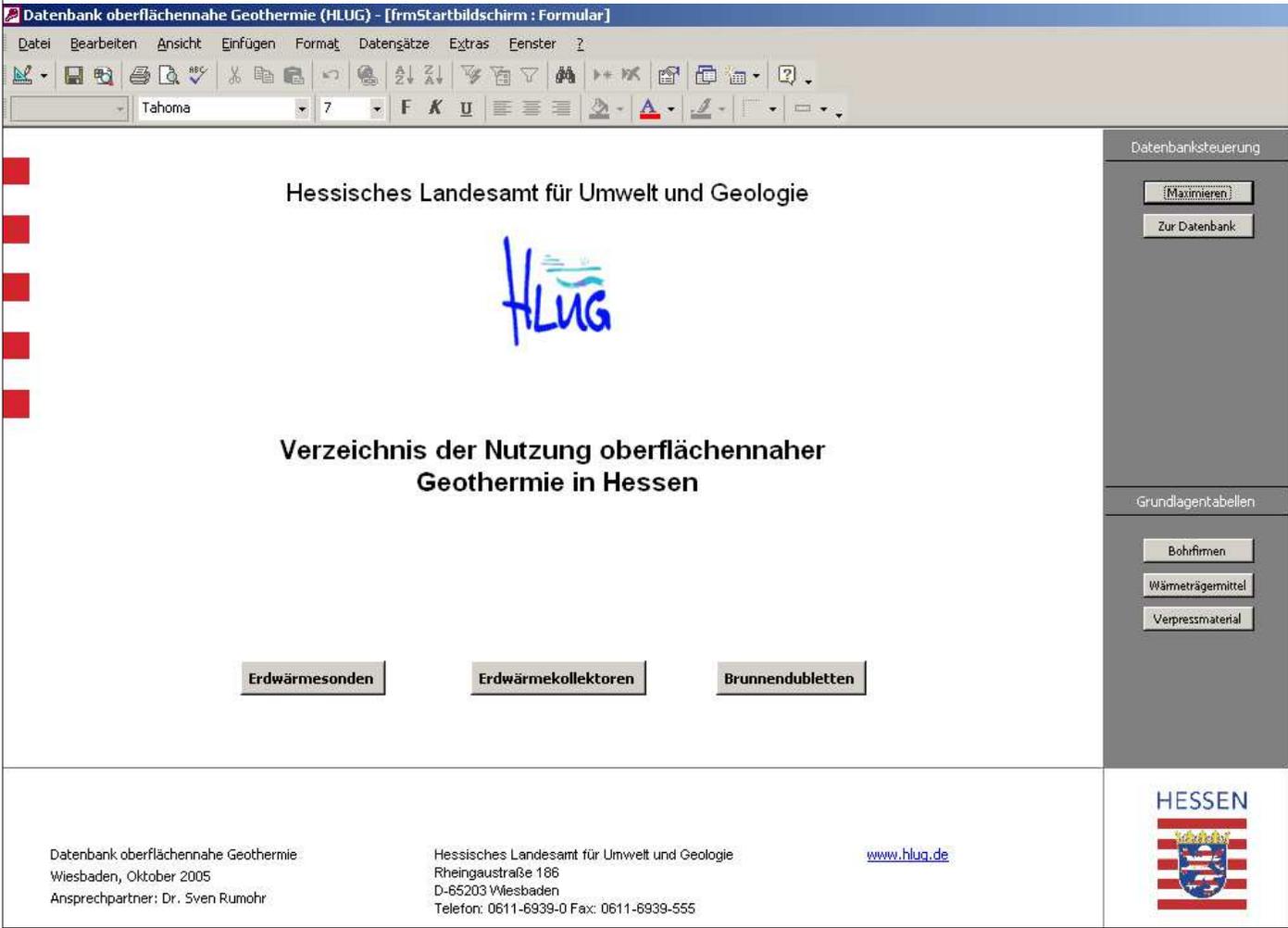


Fachgespräch Erdwärmennutzung in Hessen

Stand und Trend der oberflächennahen Geothermie in Hessen

Erdwärmeverzeichnis



Datenbank oberflächennahe Geothermie (HLUG) - [frmStartbildschirm : Formular]

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Datensätze Extras Fenster ?

Tahoma 7 F K U

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie



Verzeichnis der Nutzung oberflächennaher Geothermie in Hessen

Erdwärmesonden Erdwärmekollektoren Brunnendubletten

Datenbanksteuerung

Maximieren

Zur Datenbank

Grundlagentabellen

Bohrfimen

Wärmeträgemittel

Verpressmaterial

Datenbank oberflächennahe Geothermie
Wiesbaden, Oktober 2005
Ansprechpartner: Dr. Sven Rumohr

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
Rheingaustraße 186
D-65203 Wiesbaden
Telefon: 0611-6939-0 Fax: 0611-6939-555

www.hlug.de

HESEN



Erdwärmeverzeichnis

Datenbank oberflächennahe Geothermie (HLUG) - [qryStammdaten+Sonden]

Frage hier eingeben

ERDWÄRMESONDEN

Nummer	2220	Auftraggeber		Hydrogeol. günstig/ungünstig	lungünstig
Eintrag durch	Bt	Bohrfirma	Teramex GmbH	Wasserwirtschaftszone	
Jahr	2006	Anzahl Bohrungen	2	Stellungnahme	vorhanden (HLUG)
Rechtswert		Maximale Bohrtiefe [m]	96	Archiv-Nr.	5718/373
Hochwert		Gesamtlänge [m]	192	Aktenzeichen	89-0520-727/06
GOK [m ü. NN]		Bohrdurchmesser [mm]		Bearbeiter	Pr
Kreis	Wetteraukreis	Verpressmaterial	Bentonit-Zement	Ergebnis der Stellungnahme	mit Auflagen zugestimmt
Gemeinde	Karben	Sondentyp:	Einfach-U-Sonde	Tiefenauflage	max 50m
Gemarkung	Groß-Karben	Sondendurchmesser [mm]	40	Sonstige Auflage	
Flur	1	Wärmeträgemittel	Monoethylenglykol	Flächenaussage:	
Flurstück		Heizleistung [kW]	11,8	Flächenkurzbeschreibung:	
PLZ	61184	Entzugsleistung [kW]		Erlaubnisbescheid vorhanden	
Straßenname				Bemerkungen	
Hausnummer	7				
TK-Blatt	5718				
Adresszusatz					

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden



Datensatz: 2208 von 2216

Start | NGw und Warnwerte i... | Fachgespräch_Erdwä... | AW: Teilnehmerliste - ... | Datenbank Erdwärme... | frmStartbildschirm : F... | qryStammdaten+S... | 15:52

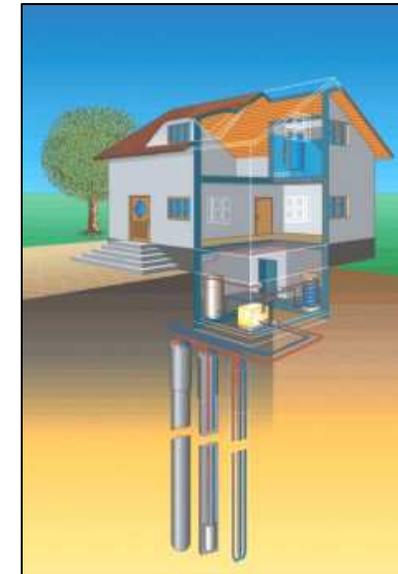
Geothermische Anlagentypen



10 Anlagen



39 Anlagen

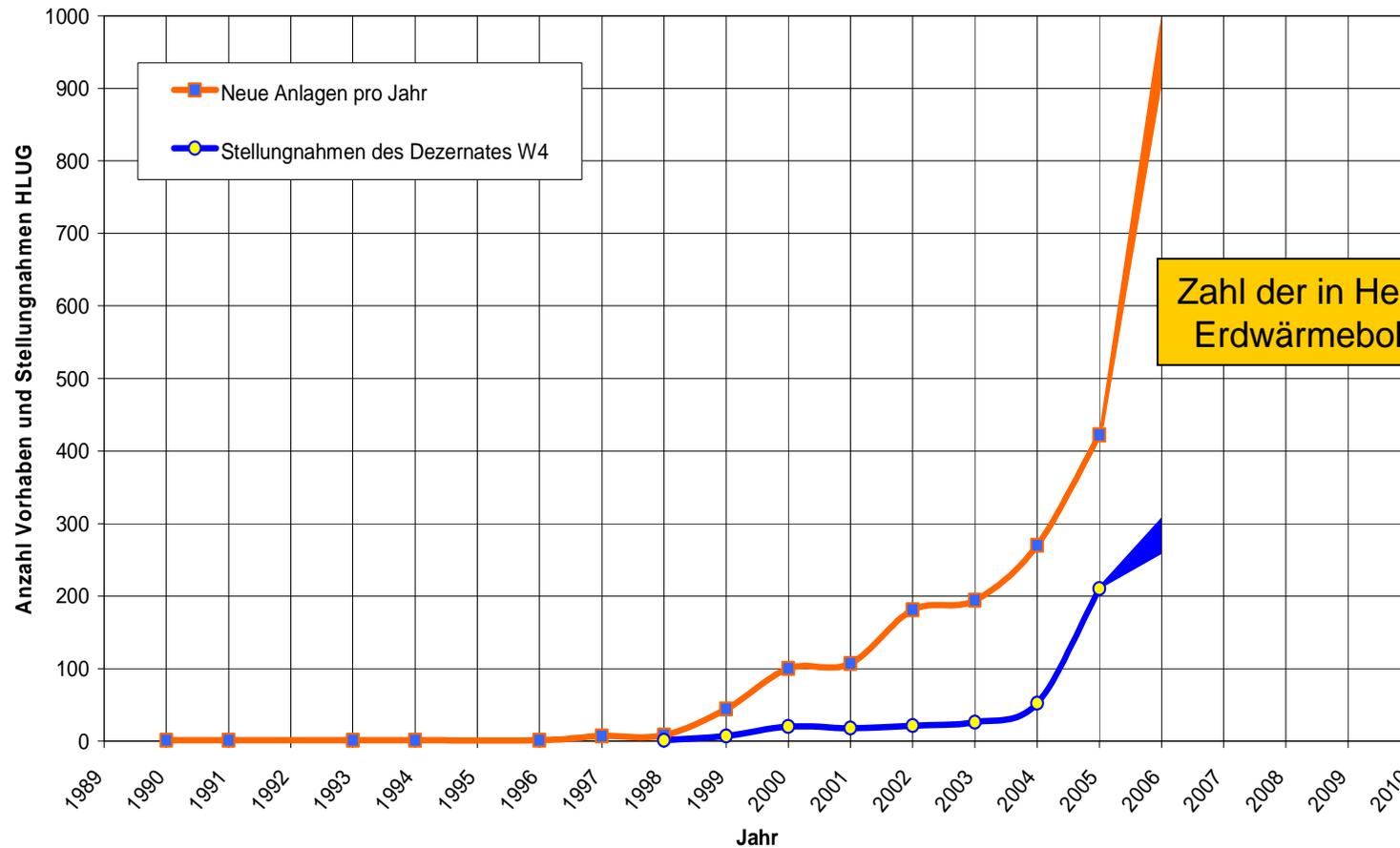


2150 Anlagen

Anzahl der dem HLUG bekannten oberflächennahen Geothermischen Anlagen

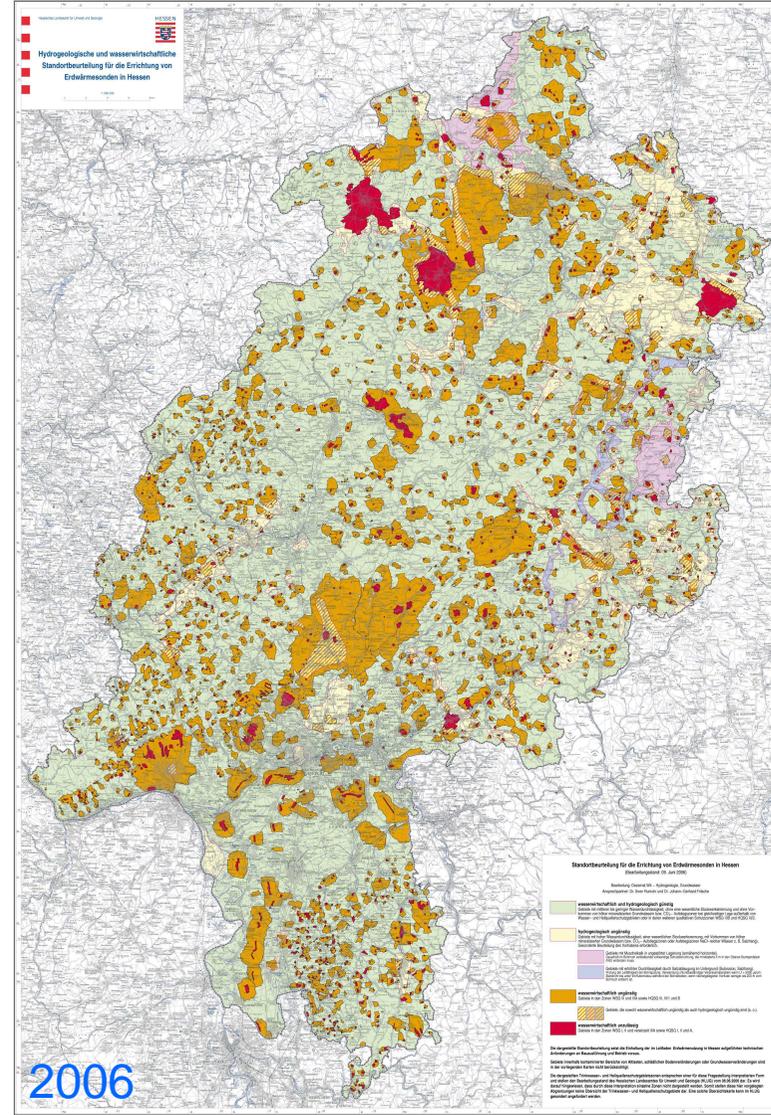
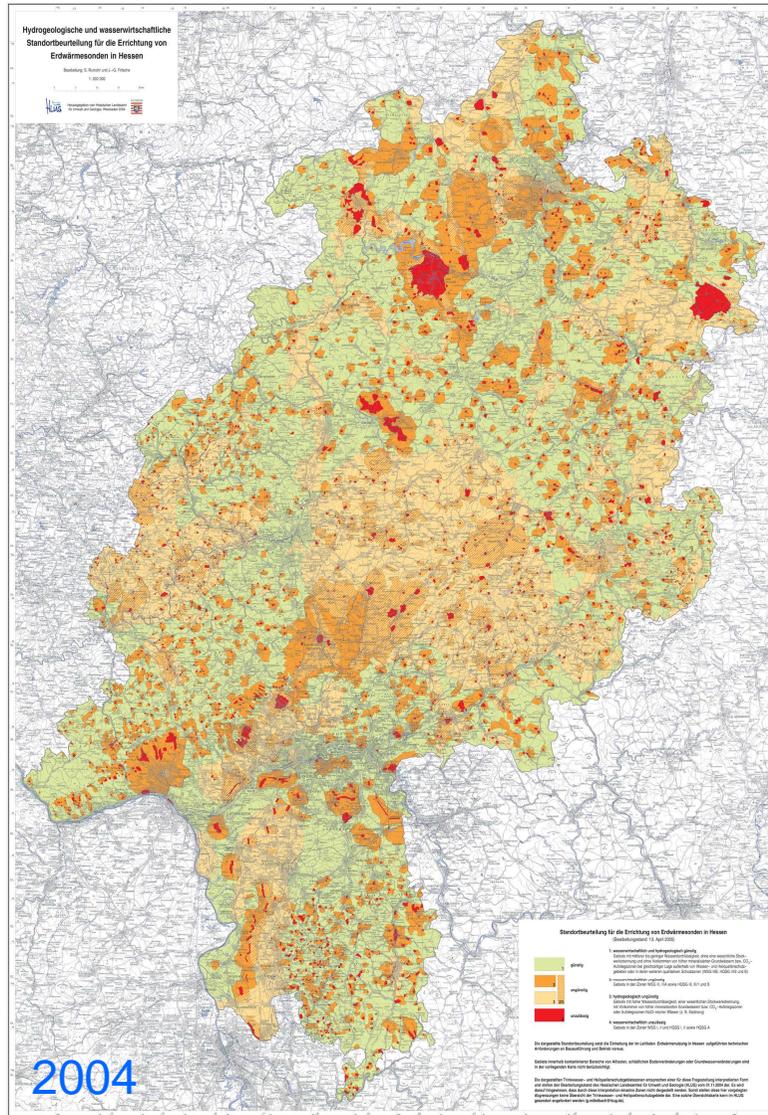
Entwicklung und Prognose

Jährlich neue Erdwärmesondenanlagen in Hessen

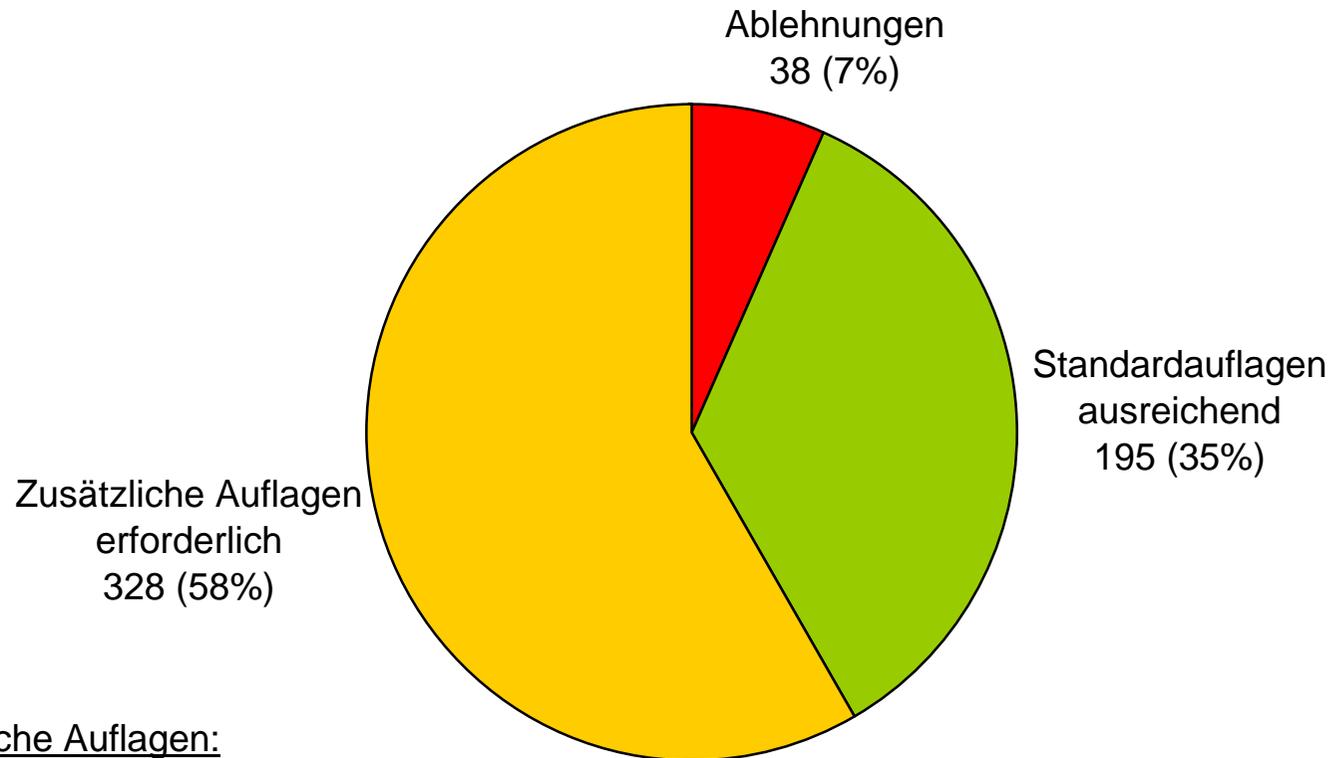


Zahl der in Hessen tätigen Erdwärmebohrfirmen: 50

Karte der Standortbeurteilung



Stellungnahmen des HLUg

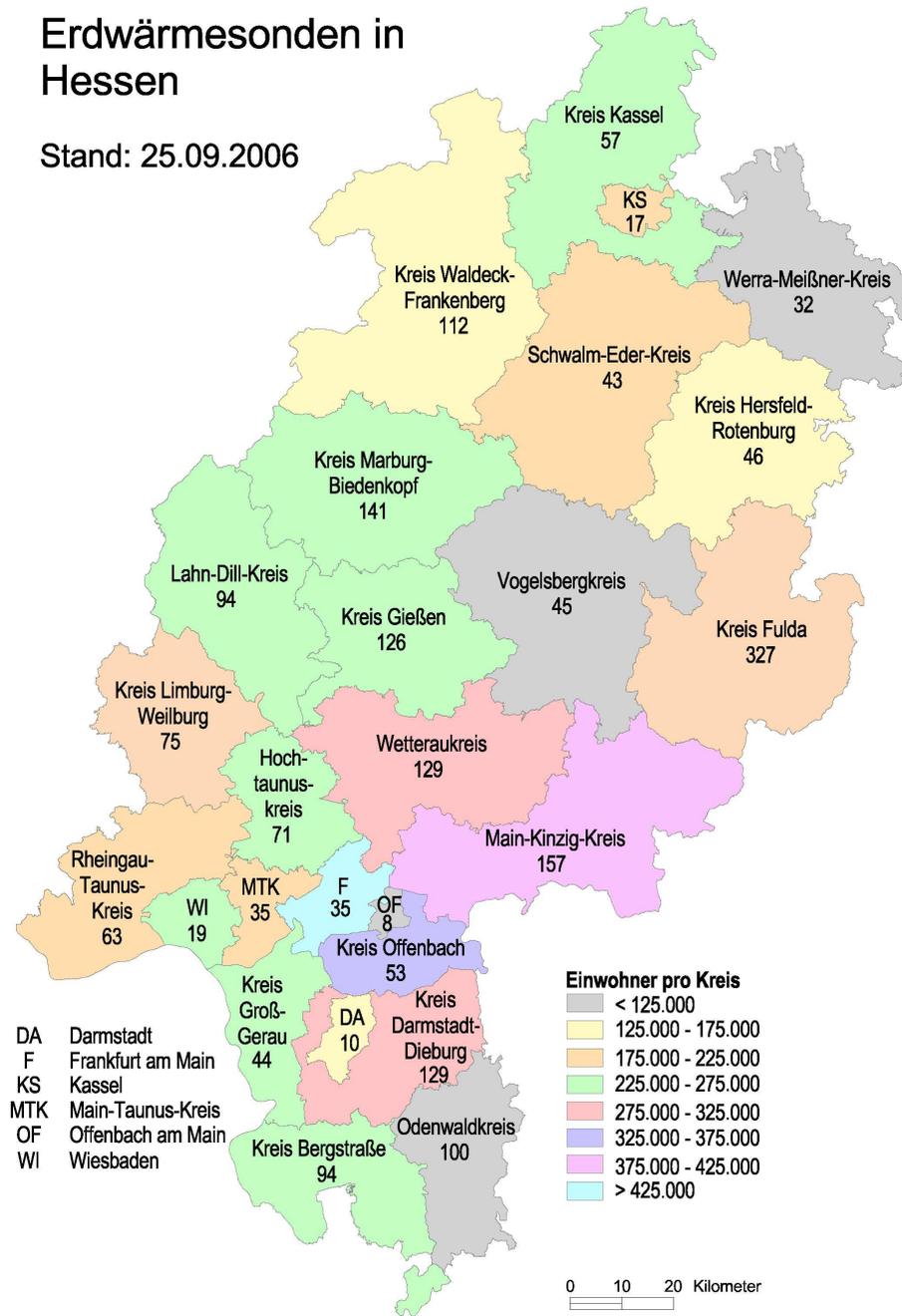


Zusätzliche Auflagen:

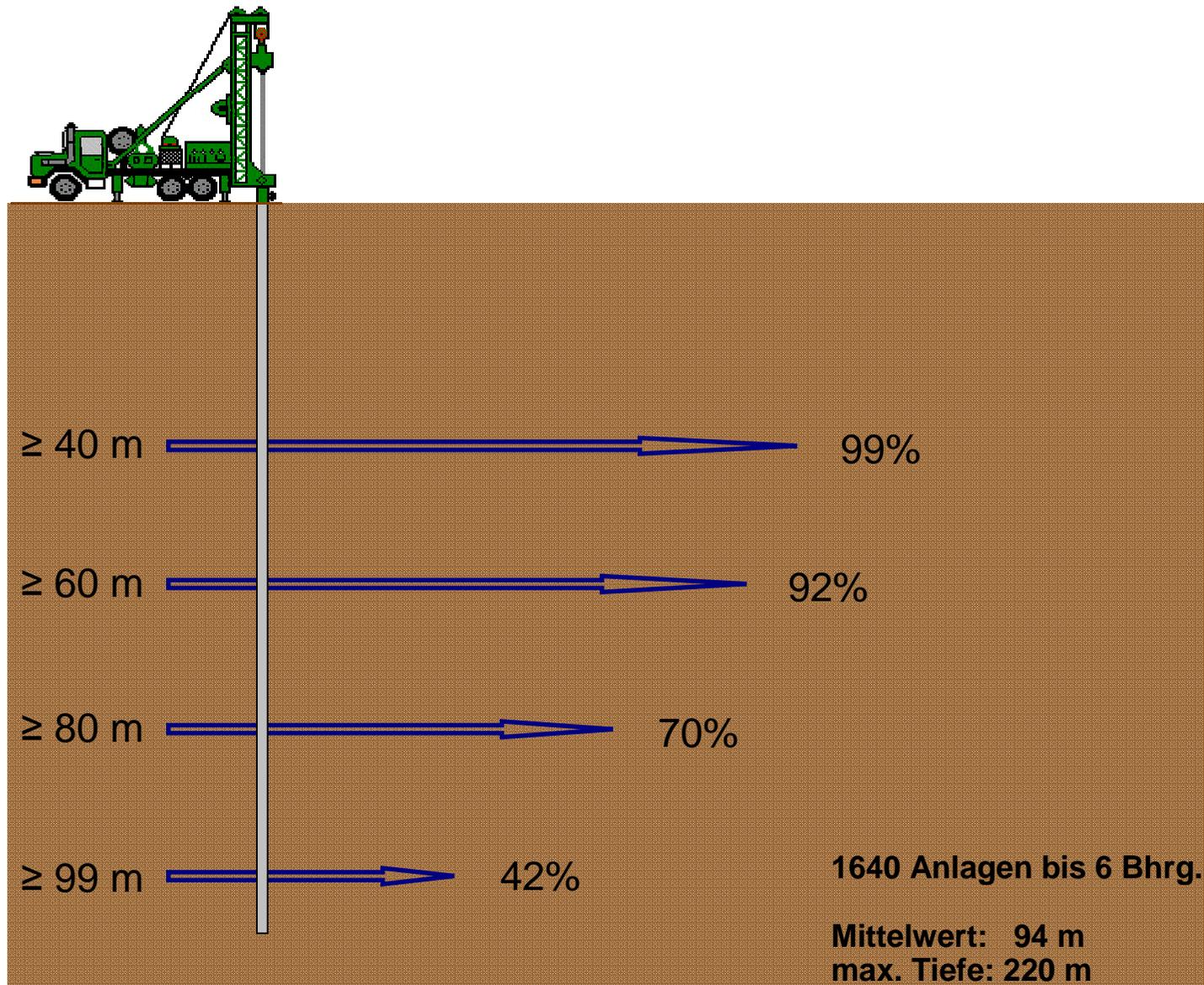
- Tiefenbegrenzung
- keine Spülzusätze
- Trübungsmessung
- Mitführen eines Standrohres
- Einvernehmen des Wasserversorgers
- Begleitung durch Sachverständigen
- dauerhaft verbleibende Schutzverrohrung

Erdwärmesonden in Hessen

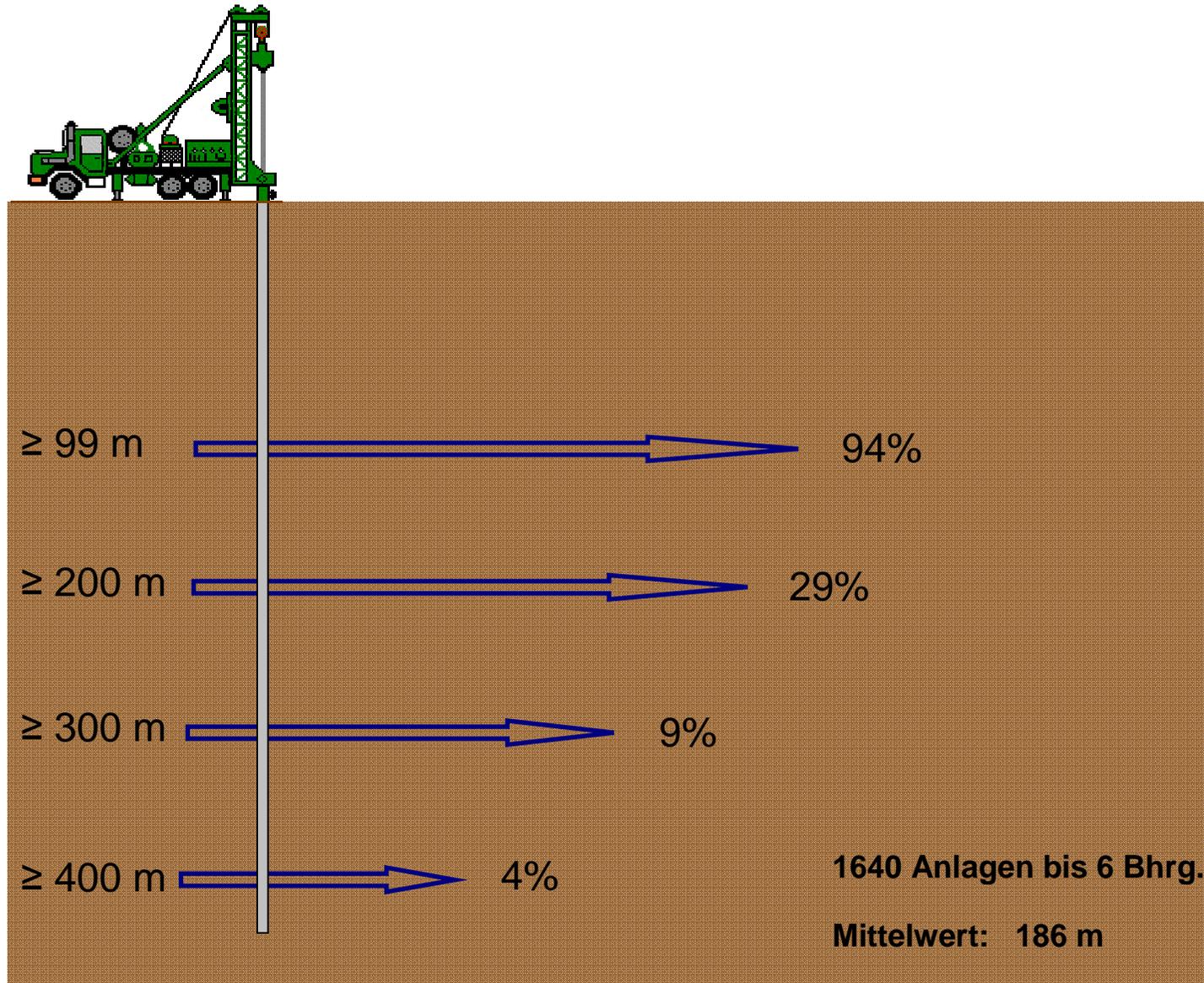
Stand: 25.09.2006



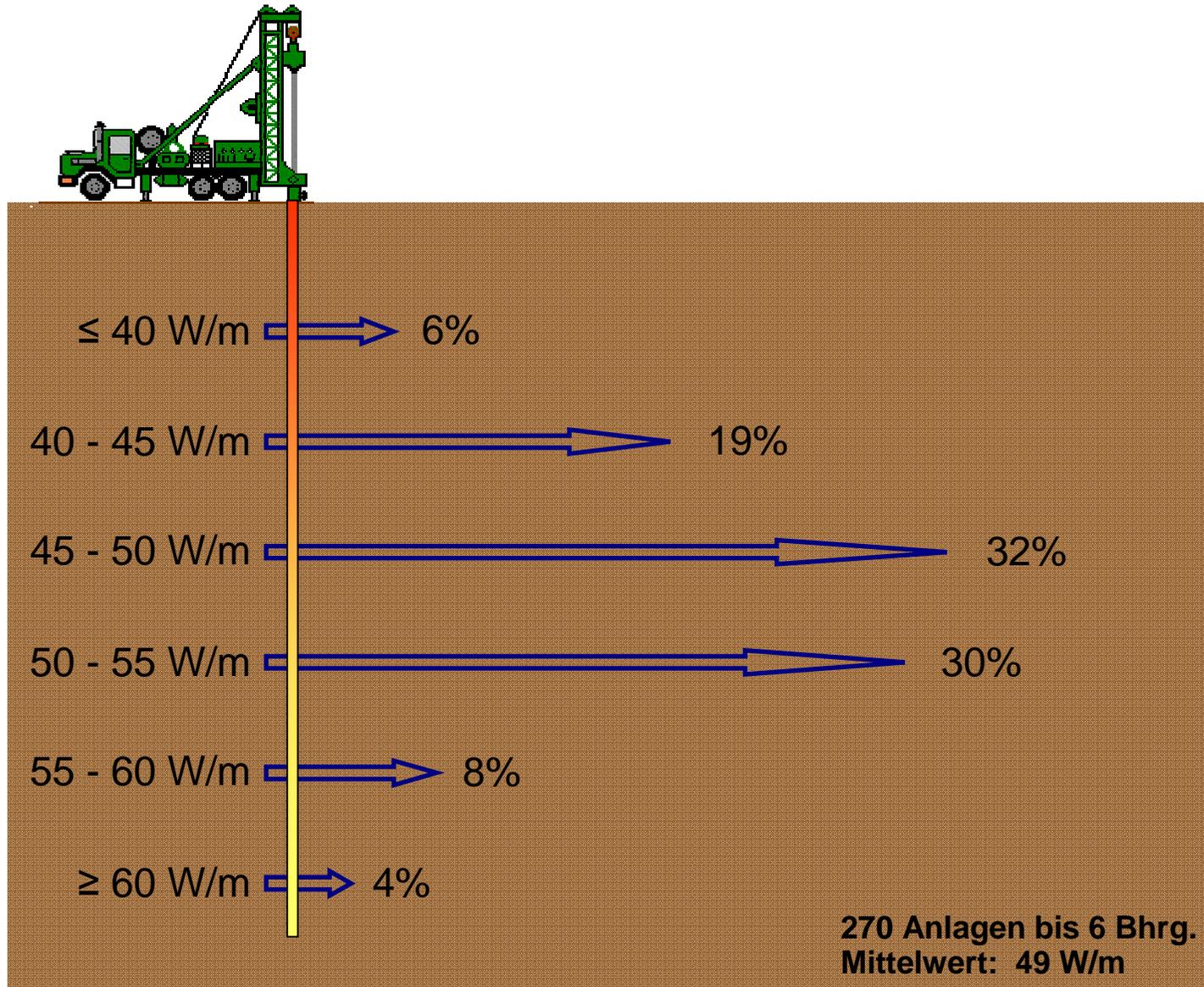
Tiefe der EWS-Bohrungen



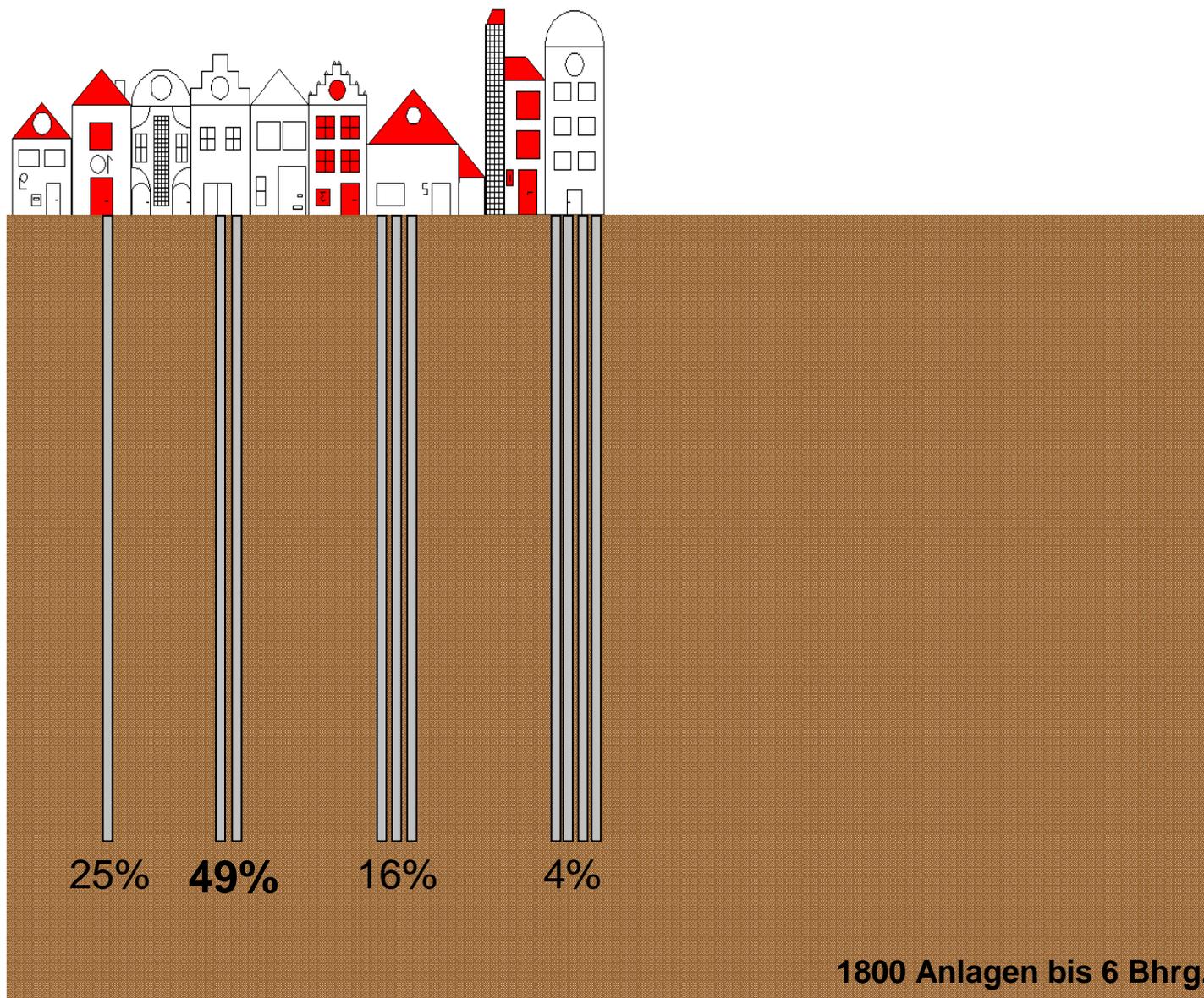
Gesamtlängen der Sonden einer Anlage



Spezifische Entzugsleistung



Anzahl der EWS-Bohrungen pro Anlage



Schätzung der erschlossenen oberflächennahen geothermischen Gesamtleistung

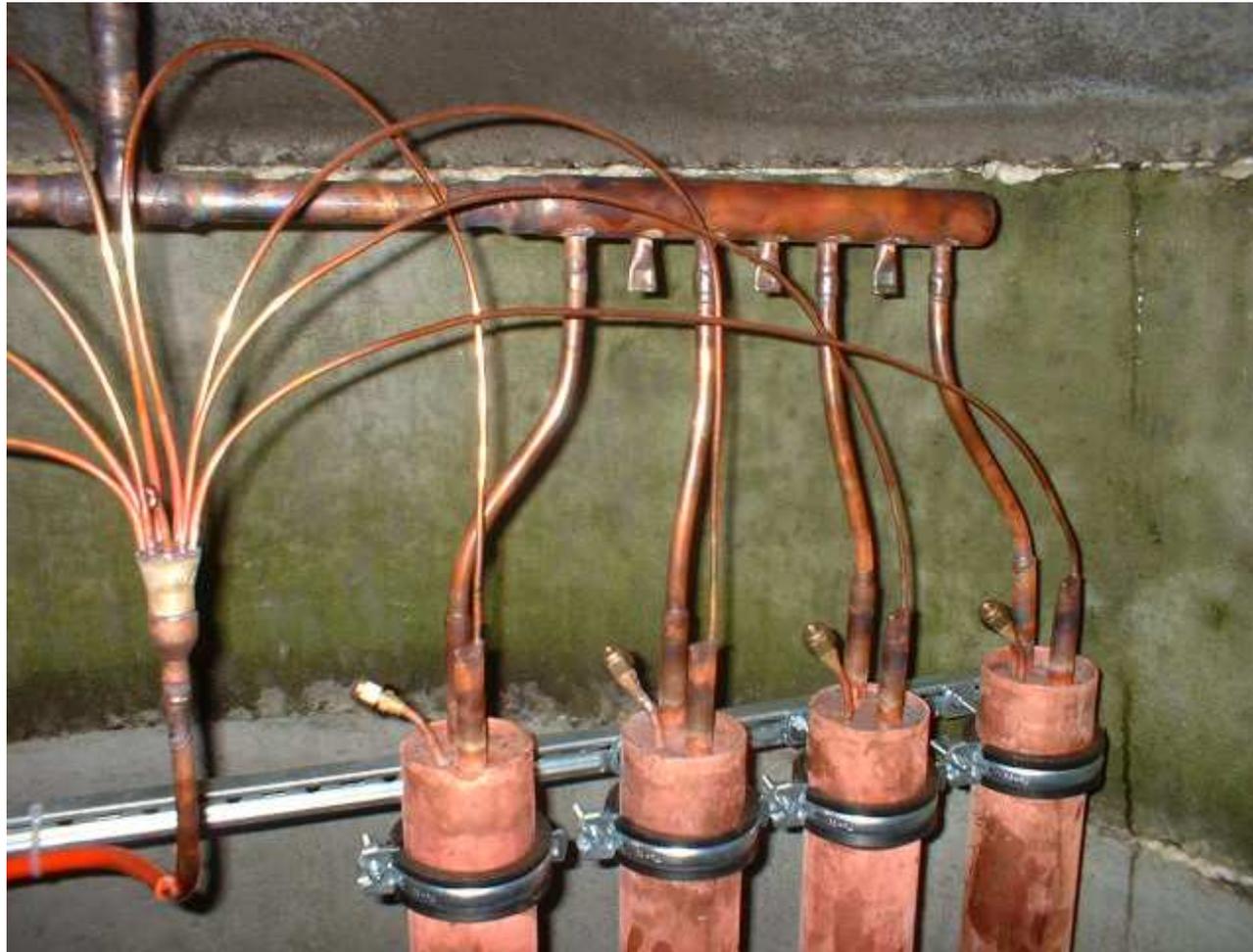
Anzahl der Anlagen (09/2006):	2.150
mittlere Sondengesamtlänge:	186 m
Mittlere spez. Entzugsleistung:	49 W/m

Gesamtleistung:	20 MW
------------------------	--------------

Jahresbetriebsstunden:	1.800 h
------------------------	---------

Gesamt-Entzugsenergie pro Jahr:	36 GWh
--	---------------

Gesamt-Heizenergie pro Jahr bei einer Jahresarbeitszahl von 4:	48 GWh
---	---------------



Vielen Dank!