

# INHALT FACHLICHE BERICHTE HWW 2/04

## Beweissicherung für das Wasserwerk Nordheide - Ergebnisse eines 25-jährigen Messprogramms -

<b>Dr.-Ing. Hanno Hames</b> Vorwort	3
<b>Dr. Hermann Kukowski</b> Einführung und historische Entwicklung	4
<b>Dr. Jörg Grossmann</b> Hydrogeologischer Aufbau des Untersuchungsgebietes	8
<b>Prof. Dr. Frank Klötzli</b> Zur Dynamik der Feuchtgebiete in der Nordheide – Beobachtungen an vegetationskundlichen Dauerbeobachtungsflächen im Wassergewinnungsgebiet Nordheide	28
<b>Dr. Jörg Grossmann, Dr. Hermann Kukowski</b> Ergebnisse der hydrogeologischen und bodenkundlichen Beweissicherung	57
<b>Dr. Knut Meyer</b> Landwirtschaftliche Beweissicherung im Wassergewinnungsgebiet Nordheide Ergebnisse langjähriger Untersuchungen	74
<b>Dr. Martin Worbes</b> Jahresringe als retrospektive Bioindikatoren in Beweissicherungsverfahren in Grundwasserentnahmegebieten	78
<b>Prof. Dr. Klaus Dierßen</b> Vegetationskundliche Beweissicherung zur Grundwasserentnahme in der Nordheide	83
<b>Dr. Jörg Grossmann</b> Historische Entwicklung der Landschaft und des Wasserhaushaltes	94
<b>Dr. Jörg Grossmann</b> Grundwasserbilanz für Einzugsgebiet des Wasserwerkes Nordheide	101
<b>Dr. Hermann Kukowski</b> Zusammenfassende Bewertung der Ergebnisse der Beweissicherung	108

Herausgeber:  
HAMBURGER WASSERWERKE GMBH  
Billhorner Deich 2  
D-20539 Hamburg  
Telefon 040/78 88-0

Redaktion:  
Dr. Hermann Kukowski  
Abteilung Wasserwirtschaft

Druck:  
roco-druck gmbh  
neuer weg 48 a  
38302 wolfenbüttel

Erscheint in zwangloser Folge.  
Für den Inhalt der Beiträge zeichnet  
der jeweilige Verfasser verantwortlich.  
Vervielfältigungen, Verbreitung und  
öffentliche Wiedergabe sind nur mit  
Zustimmung der  
HAMBURGER WASSERWERKE GMBH  
gestattet.

Kartengrundlage:  
Topographische Karte 1 : 50.000 –  
Blatt L2724, L2924  
Topographische Karte 1 : 100.000 –  
Blatt C2722, C3122, C3126

Vervielfältigt mit Erlaubnis des Herausgebers:  
LGN – Landesvermessung und  
Geobasisinformation Niedersachsen –  
D6346

Kartengrundlage:  
Topographische Karte 1 : 100.000 –  
Blatt C2726  
Herausgeber Landesvermessungsamt  
Schleswig-Holstein  
Vervielfältigt mit Erlaubnis der LGN –  
Landesvermessung und Geobasis-  
informationen Niedersachsen – D6346  
ISSN 0722-6464