

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Fachgruppe 1.3 - Korrosion und Korrosionsschutz

PRÜFUNGSZEUGNIS

Aktenzeichen: 1.3/12457

1. Ausfertigung

Antragsteller: Remmers Chemie GmbH & Co.
4573 Löningen

Antrag vom 13.05.1991

eingegangen am: 14.05.1991

Versuchsmaterial: eingegangen am 24.05.1991

"Aida Schnellzement"

amtlich entnommen von der Stadt Löningen am 23.05.1991

Inhalt des Antrages:

Elektrochemische Prüfung der Korrosionsgefährdung von Stahlbewehrungen durch den angelieferten Schnellzement.

Nähere Angaben des Antragstellers:

"Aida Schnellzement" ist ein hydraulisch schnellerhärtender Montagemörtel aus Zement nach DIN 1164 als Bindemittelbasis und natürlich mineralischen Zuschlagstoffen nach DIN 4226.

Hierzu: plombierte Probe

Das Versuchsmaterial ist vernichtet.

Durchgeführte Untersuchungen:

Die elektrochemische Prüfung wurde nach dem in den Richtlinien für die Zuteilung von Prüfzeichen für Betonzusatzmittel (Prüfrichtlinien), Fassung Februar 1984, beschriebenen Verfahren ausgeführt. Abweichend vom Verfahren bestanden die Probekörper aus:
 400 g Aida Schnellzement
 + 100 g dest. Wasser

Ergebnis der durchgeführten Untersuchungen:

In der Charakteristik der Stromdichte-Zeitkurven trat kein wesentlicher Unterschied im Vergleich zu einer Kurve einer Vergleichsprobe aus einer Mörtelmischung nach DIN 1164 auf.

An den 3 Probekörpern wurden folgende Stromdichten gemessen:

Prüfkörper	Stromdichte in $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ Stahloberfläche		
	nach 1 Std.	nach 24 Std.	Maxima zwischen 1 und 24 Std.
1	0,2	<0,1	--
2	0,2	<0,1	--
3	0,2	<0,1	--

Nach dem Ergebnis der elektrochemischen Prüfung hat

"Aida Schnellzement"

in der untersuchten Zusammensetzung keine mit dem benutzten Prüfverfahren erkennbare korrosive Wirkung auf Betonstahlbewehrungen. Eine Aussage über das Dauerkorrosionsschutzverhalten ist damit nicht verbunden.

Berlin 45, 27. Juni 1991

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG

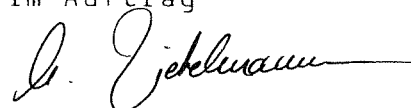
Fachgruppe 1.3
 Korrosion und Korrosionsschutz

Im Auftrag

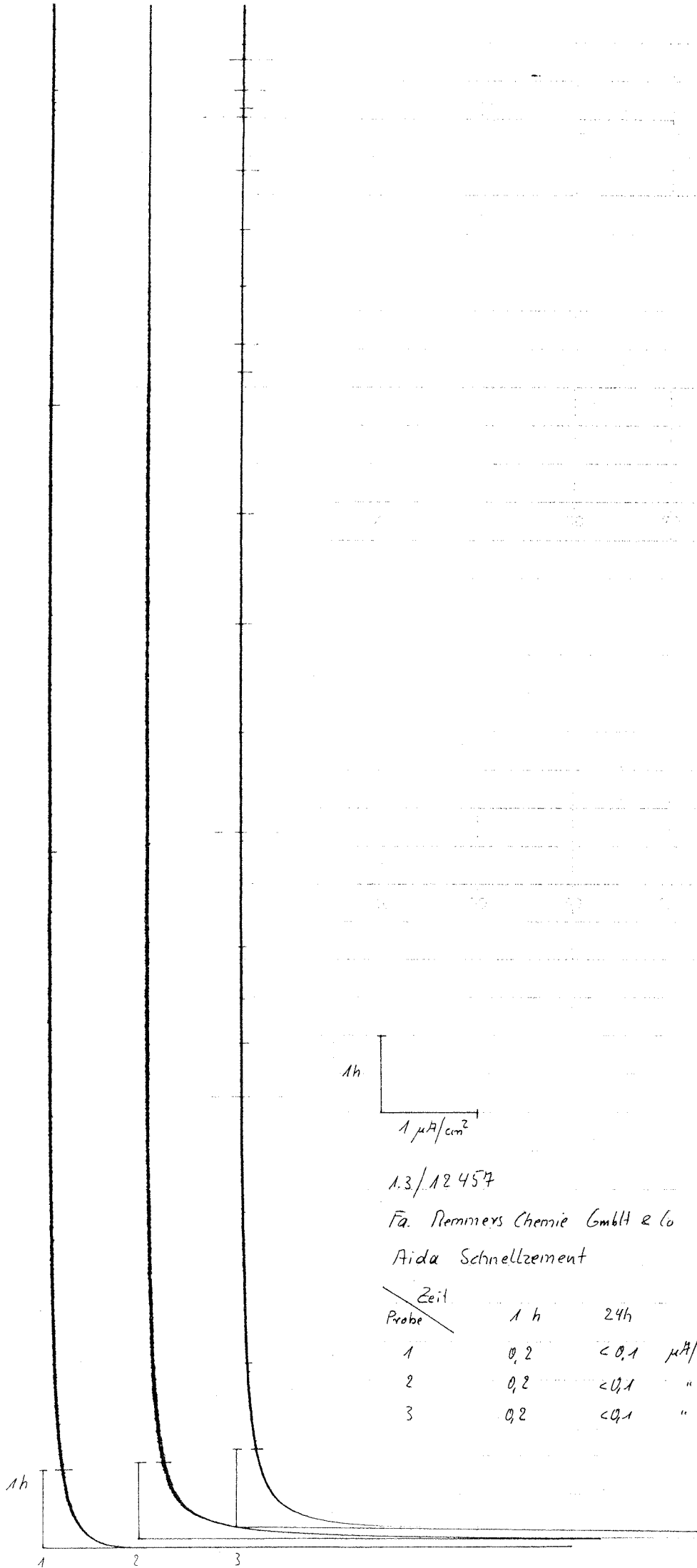


Dr.-Ing. J. Rückert
 Oberregierungsrat

Laboratorium 1.31
 Elektrochemische Untersuchungs-
 und Schutzverfahren
 Im Auftrag



Dipl.-Ing. C. Zietelmann
 Techn. Regierungsamtfrau



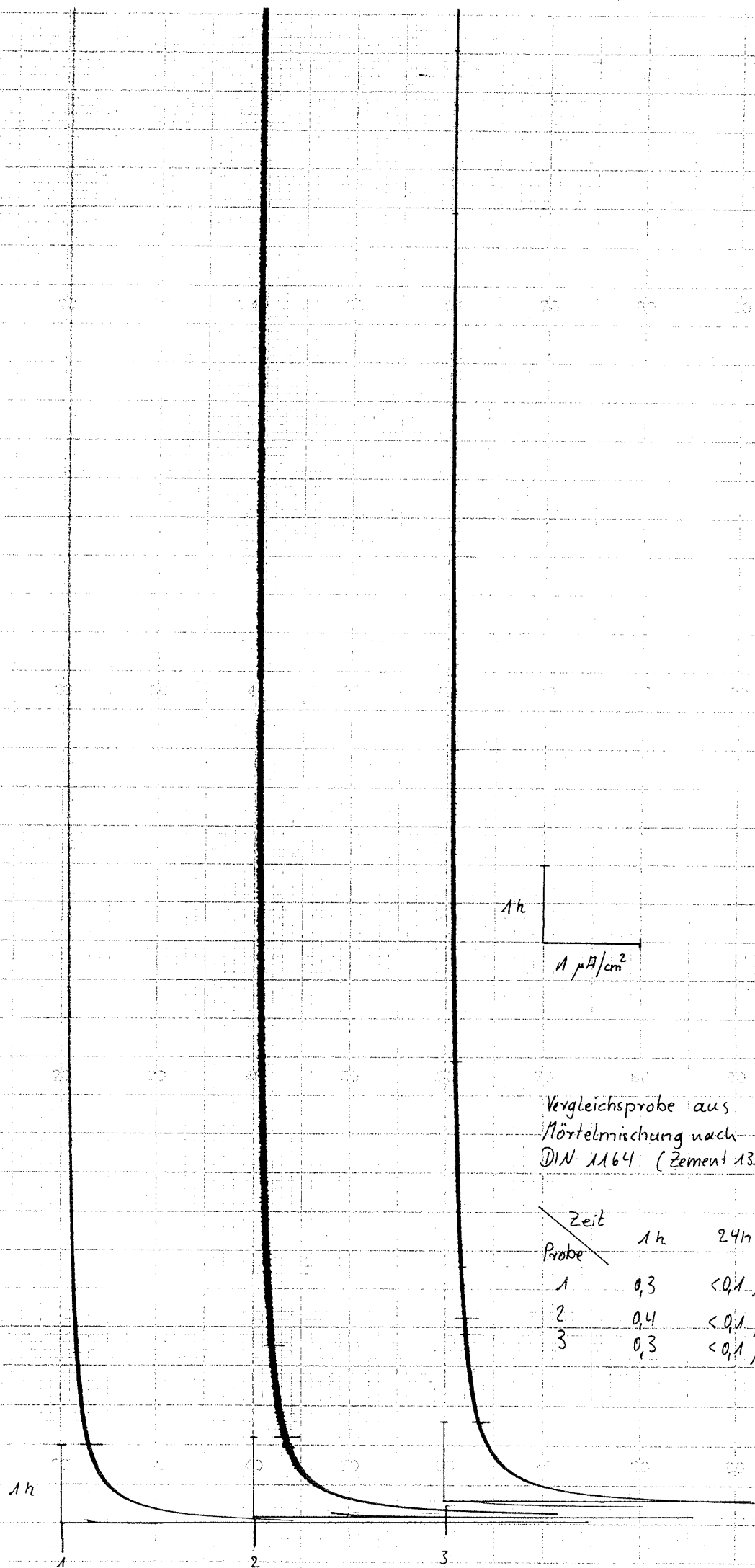
1h
 $1 \mu A/cm^2$

1.3/12457

Fa. Remmers Chemie GmbH & Co

Aida Schnellzement

Probe	Zeit		$\mu A/cm^2$
	1 h	24h	
1	0,2	< 0,1	
2	0,2	< 0,1	"
3	0,2	< 0,1	"



1h
 $1 \mu A/cm^2$

Vergleichsprobe aus
 Mörtelmischung nach
 DIN 1164 (Zement 13. Lief.)

Probe \ Zeit	1h	24h
1	0,3	$< 0,1 \mu A/cm^2$
2	0,4	$< 0,1 \mu A/cm^2$
3	0,3	$< 0,1 \mu A/cm^2$