

Elektrotechnik Klaus Fenselau

Hüttengasse 24
02994 Bernsdorf
Tel.: (03 57 23) 2 40-0
Fax.: (03 57 23) 2 40-90
E-Mail: e-fenselau@freenet.de

Bernsdorf, 22.04.2004

Kapazitäts- und Revisionsprotokoll

Bezeichnung der Batterieanlage: 60 V - Batterie 2

Standort: BASF Schwarzheide H 421

Betreiber: BASF PTE/E

Batterietyp: 12 V 2 OPzS 75 Hagen

Zellen: 30

Beginn Messung: 08:50:20

Ende Messung: 13:50:20

Nenn-Amperestundenkapazität (C 10; 20°C): 75,00 Ah

Prüf-Amperestundenkapazität (C 5,0; 20°C): 63,80 Ah

Nennspannung der Batterieanlage: 60,00 V

Entladeschlusspannung: 53,10 V

Herstellungsjahr: 1993 Inbetriebnahme: 11 / 1993

Betriebsart: BP - Betrieb

1. Sichtprüfung nach DIN VDE 0510 Teil 2

Akkumulatorenraum: i.O.

Gestelle und Zellengefäße: i.O.

Belüftung: vorhanden

Zuleitung und Verbinder: i.O.

Beleuchtung: i.O.

Platten positiv: ---

Fußboden und Wände: i.O.

Platten negativ: ---

Abschlammung: ---

Bemerkungen:

Es wird monatlich eine Sichtkontrolle sowie halbjährlich eine Batteriewartung durchgeführt.

2. Revision für ortsfeste elektrotechnische Anlagen laut VDE 0100 T.600

Anlagenteil	Schleifenwiderstand Rs/Ohm	Kurzschlußstrom Ik/A
Stromversorgungsgerät:	0,00	0,00

Bemerkungen:

Entfällt.

3. Isolationswiderstand: Riso/MOhm

Anlagenteil	+ ----> PE	- ----> PE
Batterie:	300,00	300,00
Typ: 12 V 2 OPzS 75		

Bemerkungen:

Keine

4. Messungen nach 15 Minuten Belastung:

Uges:	60,27	V
Iges:	13,03	A
Elektrolyttemperatur:	21,80	°C

Bemerkungen:

Keine

5. Ergebnisse der Revision:

Mängel:

Offensichtliche Mängel sind nicht vorhanden.

durchzuführende Reparaturen:

Keine.

Einschätzung der noch zu erwartenden Betriebsdauer:

Am 22.01.2004 wurde ein Kapazitätsnachweis $C = 5,0$ mit einem Entladestrom von 12,90 A durchgeführt. Der Batterie wurde eine Prüf-Amperestundenkapazität von 99,7 % entnommen.

Bemerkungen:

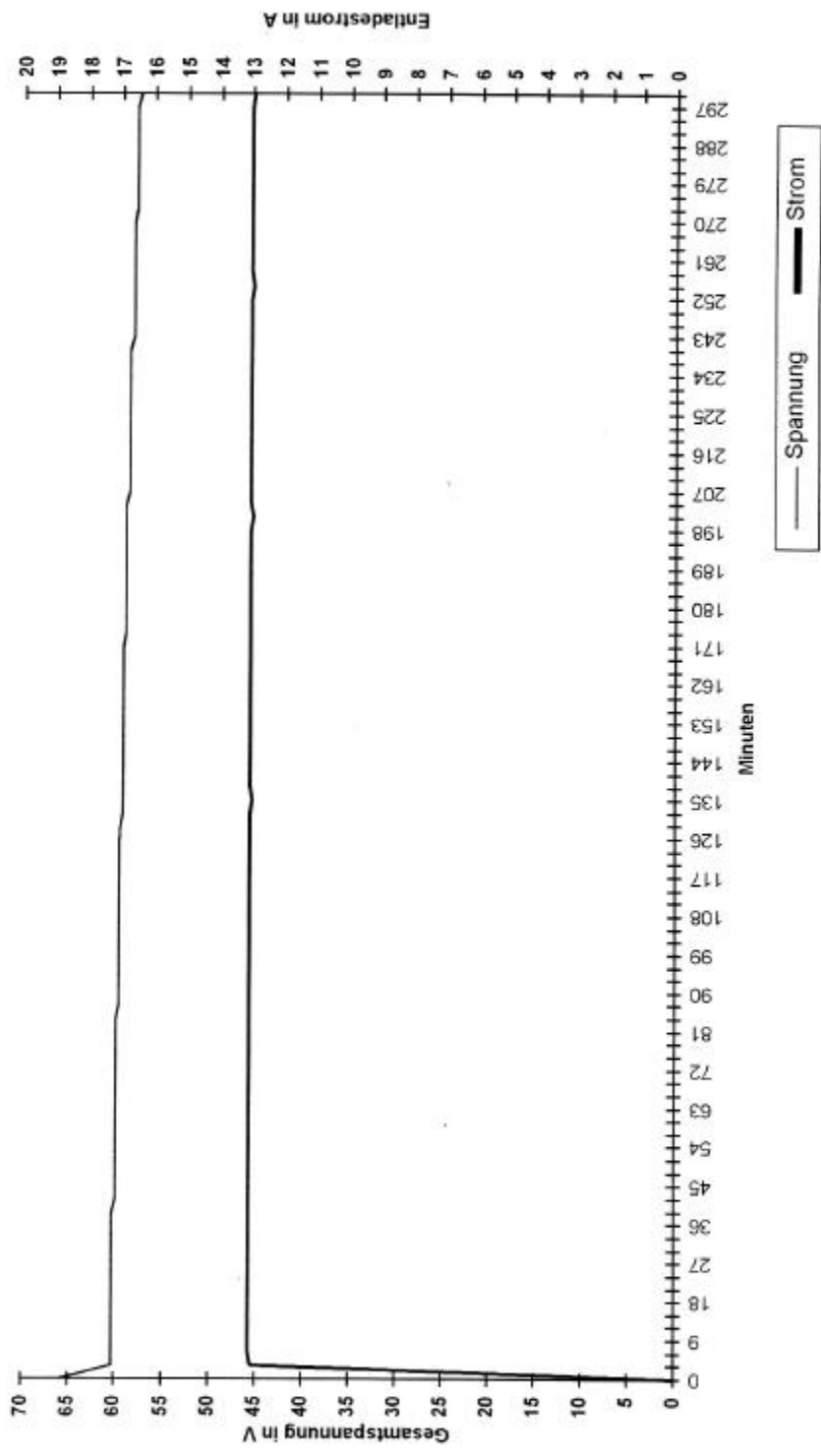
Die Prüfung wurde bei einer Elektrolyttemperatur von 21,80°C durchgeführt. Die Daten bzw. Ergebnisse wurden auf die Nenntemperatur $T_n = 20^\circ\text{C}$ umgerechnet.
Es gibt keine Einwände für das nächste Nutzungsjahr.

Elektrotechnik Klausur Fenselau

Hüttengasse 24
02994 Bernsdorf
Tel: (03 57 23) 2 40-0
Fax: (03 57 23) 2 40-90
E-Mail: e-fenselau@freenet.de

Datum der Messung: 22.01.2004
Standort der Batterie: BASF Schwarzheide H 42 I
Batterietyp: 12 V 2 OP/S 75 Hagen
Battericanlage: 60 V - Batterie 2

Verlauf der Gesamtspannung und des Entladestroms

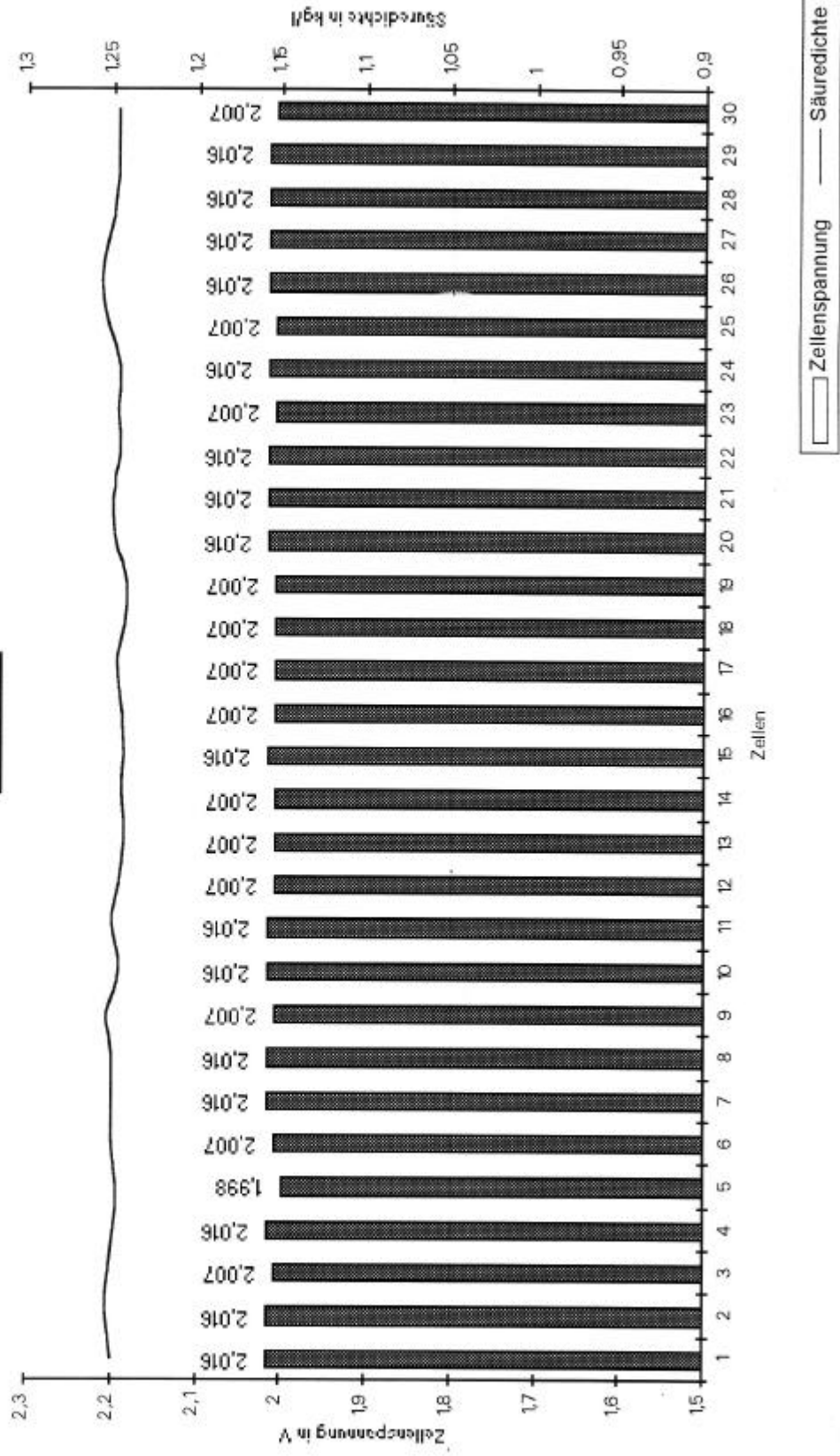


Elektrotechnik Klausur Fenselau

Hüttengasse 24
02994 Bernsdorf
Tel: (03 57 23) 2 40-0
Fax: (03 57 23) 2 40-90
E-Mail: e-fenselau@freinet.de

Datum der Messung: 22.01.2004
Standort der Batterie: BASF Schwarzheide H 421
Batterietyp: 12 V 2 OPzS 75 Hagen
Battericanlage: 60 V - Batterie 2

0. Stunde



Elektrotechnik Klausur Fenselau

Hüttengasse 24
02994 Bernsdorf
Tel: (03 57 23) 2 40-0
Fax: (03 57 23) 2 40-90
E-Mail: e-fenselau@freenet.de

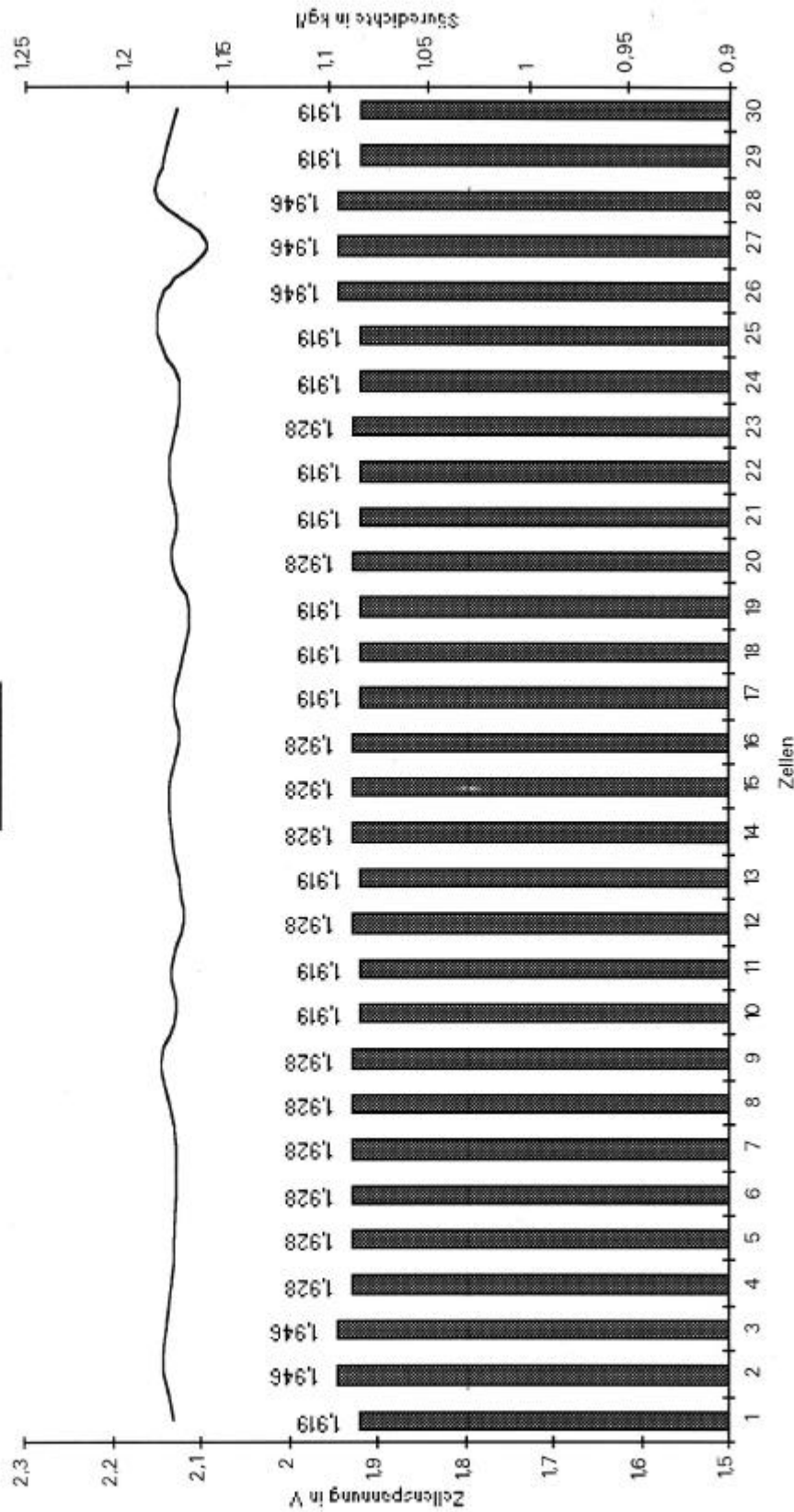
22.01.2004
Datum der Messung:
Standort der Batterie:
Batterietyp:
Batterieranlage:

BASF Schwarzheide H 421

12 V 2 OP/S 75 Hagen

60 V - Batterie 2

5. Stunde



Zellenspannung Säuredichte