

Hersteller: Warnke

ZUSE Z 31

Datum Juni 1964

Sachgebiet 2.5

Leser- und Lochertest für die ZUSE Z 31

Code: ziffernverschlüsselt relativ
Speicherzellen: Or - 147r
(enthält das Programm Lesertest)

Eingänge:

als Hauptprogramm: e 115r
bei j¹ : Dauertest
bei n1 : Vorspann und einmaliger Durchlauf
Stop mit zoe 115r

als Unterprogramm: ef118r (Erstaufruf)
Vorspann und einmaliger Durchlauf
Rücksprung mit e5
e140r (Zweitaufruf)
Einmaliger Durchlauf und Rücksprung
mit e5 auf Zelle hinter dem Erstlauf

Parameter: 1022 Locheradresse
1033 Leseradresse
69r obere Grenze der Lesegeschwindigkeits-
zahl
103r obere Grenze der Stanzgeschwindigkeits-
zahl

Kurzbeschreibung: Bei den Aufrufen e115r und ef118r wird zunächst einmal der Zeichensatz 11 mal ausgegeben. Darauf stoppt die Maschine mit zob1022, der Streifen ist in den Leser einzulegen und das Programm mit Start fortzusetzen. Das Leser- und Lochertestprogramm variiert Lesegeschwindigkeit und Stanzgeschwindigkeit unabhängig voneinander und wechselt beim Leser zwischen zeichenabhängiger und zeichenunabhängiger Geschwindigkeit.

Ist l_e die Lesegeschwindigkeit und z_e die zugehörige Lesegeschwindigkeitszahl, so gilt:

$$z_e < 0 \Rightarrow l_e = 300 \text{ Zch/sec}$$

$$z_e \geq 0 \Rightarrow l_e = \frac{1000}{(z_e + 12) \cdot 0,388} \text{ Zch/sec}$$

Entsprechend gilt für die Stanzgeschwindigkeit l_s und die zugehörige Stanzgeschwindigkeitszahl z_s .

$$z_s < 6 \Rightarrow l_s = 150 \text{ Zch/sec}$$

$$z_s \geq 6 \Rightarrow l_s = \frac{1000}{(z_s + 12) \cdot 0,388}$$

Die nachstehende Tabelle gibt den Zusammenhang zwischen Leser- und Stanzgeschwindigkeit und den Geschwindigkeitszahlen zahlenmäßig an.

l_e (in Zch/sec)	l_s (in Zch/sec)	z_e bzw. z_s
300	150	- 1
210	150	0
195	150	1
185	150	2
170	150	3
160	150	4
150	150	5
140	140	6
130	130	8
120	120	9
110	110	11
100	100	14
90	90	17
80	80	20
70	70	25
60	60	31
50	50	39
40	40	52
30	30	74
20	20	117
10	10	246
5	5	503
1	1	2568

vermutlich Programm
'Leser- und Lochertest'
Nr. 1242

1100	12001
1101	8585858585
1102	8585858585
1103	8585858585
1104	8585858585
1105	8585858585
1106	8585858585
1107	8585858585
1108	8585858585
1109	8585858585
1110	8585858585
1111	8585858585
1112	8585858585
1113	8585858585
1114	8585858585
1115	8585858585
1116	8585858585
1117	8585858585
1118	8585858585
1119	8585858585
1120	8585858585
1121	8585858585
1122	8585858585
1123	8585858585
1124	8585858585
1125	8585858585
1126	8585858585
1127	8585858585
1128	8585858585
1129	8585858585
1130	8585858585
1131	8585858585
1132	8585858585
1133	8585858585
1134	8585858585
1135	8585858585
1136	0
1137	0
1138	0
1139	0
1140	120
1141	48
1142	1
1143	26
1144	101010101
1145	0
1146	909090909
1147	111111111
1148	1313131313
1149	1616161616

1150 1616161616
1151 5252525252
1152 5353535353
1153 5555555555
1154 5555555555
1155 6060606060
1156 8585858585
1157 9090909090
1158 9090909090
1159 9393939393
1160 9797979797
1161 1-
1162 0
1163 1414141414
1164 1616161616
1165 1616161616
1166 1919191919
1167 1919191919
1168 4646464646
1169 4747474747
1170 5050505050
1171 5656565656
1172 5959595959
1173 8686868686
1174 9090909090
1175 9999999999
1176 1-
1177 (10)1
1178 7890
1179 mlbbb
1180 bbbqn
1181 (10)4043
1182 9999876544--
1183 aaaab
1184 lxbab
1185 Fugnm
1186 u7890
1187 Fu456
1188 FFu23
1189 FFFu1
1190 FFFFu
1191 0
1192 4001
1193 te444444444a
1194 te444444444b
1195 te444444444c
1196 te444444444d
1197 te444444444e
1198 te444444444f
1199 0

1200 e1296
1201 e1268
1202 bn1.y1140
1203 ly
1204 alcy1
1205 ty1100
1206 arcy40
1207 ry
1208 ay6
1209 try1143
1210 bel
1211 tn1.1000
1212 by1141
1213 bc1160
1214 (y5)bc1143
1215 t1001
1216 byx1#2
1217 b1143
1218 (su)e1232
1219 tzxy1270
1220 (wpo)tzxyx0+1100
1221 i1.g1142
1222 b1143
1223 vb
1224 (wpo)bzxy1129
1225 tz1.29
1226 (1z)e1222
1227 by1270
1228 ay1144
1229 kyx1+1
1230 (kl)e1216
1231 e1217
1232 (j1)e1280
1233 mvx1100
1234 bj1.y1141
1235 e1213
1236 bc1176
1237 t1002
1238 bc1099
1239 t1003
1240 bx2#1
1241 (nu)e1244
1242 tx3#1
1243 e1240
1244 b1140
1245 l
1246 at11100
1247 bc13
1248 vb
1249 (wpo)bzxy1129

1250 t29
1251 b1308
1252 kn1.1100
1253 bmc10
1254 (gr)e1246
1255 b1192
1256 t1100
1257 bc1192
1258 t1002
1259 bx2#1
1260 (nu)e1280
1261 t1101
1262 bc1
1263 vb
1264 (wpo)bzxy1129
1265 me1201
1266 bcy1271
1267 fp852
1268 tm29
1269 e1259
1270 9797979797
1271 Kein
1272 Guelt
1273 igkei
1274 tsala
1275 rm be
1276 i Pae
1277 udote
1278 trade
1279 n.

1280 bv1.i1.1140
1281 bv1.y1156
1282 (w1z)tlz1.1100
1283 mvx1100
1284 bmvx1143
1285 sc10
1286 t1319
1287 (wne)tvxyx0+1100
1288 bmvx1319
1289 k1143
1290 (gr)e1320
1291 vb
1292 (wpo)bzxy1129
1293 me1200
1294 bcy1298
1295 fp852
1296 t29
1297 e1288
1298 Kein
1299 Zeich

1300 enzah
1301 lalar
1302 m bei
1303 fals
1304 cher
1305 Zeich
1306 enzah
1307 l.

1308 (10)3401
1309 tf1318
1310 be26
1311 t1022
1312 e1202
1313 bf1318
1314 e5
1315 ze1309
1316 (j1)e1315
1317 zoe1315
1318 te11316a00na
1319 24--
1320 (j1)e1236
1321 e1313
1322 0
1323 0
1324 0
1325 0
1326 0
1327 0
1328 0
1329 0