Im Falle $d > 0$ läßt sich (2) folgendermaßen verschärfen. Nach (2.20), (2.29) und (2.31)–(2.33) ist

$$\prod_{\nu=1}^{r-1} [|\omega_{F_\nu}|] \leqslant 2\varepsilon_d,$$

und dies läßt sich sinngemäß auf eine Klasse zueinander äquivalenter Formen der Gestalt F^p mit $p \in M$ anwenden. Daher gilt mit passenden effektiven $c, c' > 0$ wegen $[x] \geqslant x/2$ $(x \geqslant 1)$

$$d^{v/2-c'} \leqslant \prod_{p \in M} \frac{1}{2} \frac{\sqrt{d}}{2p} \leqslant (c\varepsilon_d)^{h(d)}$$

und damit

$$v \ll \frac{H(d)}{\log d}. \tag{4}$$

Wir setzen nun im Falle $d < 0$ für $x \geqslant 1$

$$F^*(x) = \log(x+3)$$

und im Falle $d > 0$

$$F^*(x) = \min\left(\log(x+3), \frac{x}{\log d}\right).$$

Wegen (3), (2) und (4) muß dann auf der rechten Seite der Abschätzungen (1.19), (1.20) noch der Faktor $F^*\big(H(d)\big)$ hinzugefügt und auf der rechten Seite von (3.21) $F(x)$ durch $F(x)F^*(x)$ ersetzt werden.

Analog zu S. 420 ergibt sich dann Satz 2.

ERRATA

Page, line	For	Read
$38_{6,7}$	$\frac{(-1)^\nu}{2}$	$\frac{(-1)^{\bar{\nu}}}{2}$
99^8	felht	fehlt