

d — KrimBeamt, Klgv „Eden“, 64 23 39
 KimAng, Bachstr 77 23 21
 g. Schweiz, Neugrabener hofstr 6 23 Neugr 1
 g. Schiffsing, Kirchenstr 1
 „BehAng, Eppend Landstr 130
 Zuschneid, Volckstr 8
 Arb, Kurvenstr 80 23 Wa 1
 BBeamt, Klgv „Lehm-
 sch“, Parz 183 23 34
 MaschSchl, Klgv „Drei“, Parz 29 23 33
 „Schloss, Arndtstr 12 23 21
 Gaststätte 23 49 55, mbeistr 55 23 20
 Hildeg, Stenotyp, Hofweg 51
 Hillsmont, Wellingsbüttler tr 203 23 Fu 1
 Verk, Eißendorfer Pferde-
 23 23 Harb 1
 Kwf, Kothhofen 16 23 36
 „Arb, Am Frankenberg 5
 KimAng, Morthstr 33 23 19
 mpa, Harzensweg 8 23 33
 KimAng, Dassauweg 12
 „Ktr, Eppendorfer Weg 60
 N/F, Feinmeh, Langenfort 831
 str, Dreh, Wilts Allee 32
 „Maur, Beckenberg 7 23 Harb
 er 1
 Fahrradldg 23 42 67 84
 str 41 23 Alt, Werkst: das 50
 tchloss, Peter-Marquard-Str 12
 Arb, Klgv „Wandsbeker
 stadt“, Parz 131 23 Wa 1
 rb, Friedrich-Naumann-Str 28
 KuchHilf, Löwenstr 10 23 20
 „FrisMstr 23 46 64, Eil-
 Weg 40 23 23, Wohn: das 84
 Heiz, Weddstr 85 23 34
 „Koppel 92 23 21
 i, KimAng, Dohlenweg 8
 Arb, Hoppenstedtstr 39
 Grundr, Bahnenfelder
 see 134 23 23
 Drucker 23 29 42 31, Bill-
 Hauptstr 28-30 23 Bst 1
 Kleinfeldt HR, Kaffeebröste-
 23 06 76, Hildlandstraße 76,
 23 47 08, das 80 23 24
 ischl, Sternschanze 1 23 6
 i, Arb, Wohlers Allee 2b
 Postang, Polargw 11 23 Ral
 Im 23 59 84 88, Kerner,
 23 31
 Zeit-Kolport, Ohnsorgweg 1
 Pens, Klgv „Neues Stadion-
 e“, Parz 119 23 39
 Schiffsing, Löwenstr 10
 zer —
 iAng, Bürgerweide 61b
 —
 Bötch 23 38 61 61, Kirch-
 Str 82 23 Wi
 ImAng, Hegestr 15 23 20
 i, Kleber, Altoner Bahnhof-
 20 23 Alt 1
 n —
 rten Hafeweg eGmbH HR,
 Straße 83 23 Alt
 ischl, Seadlerstieg 24
 zer —
 ImAng 23 44 87 73, Bundes-
 44 23 13
 ner —
 iur, Klgv „Hinschgrund“,
 23 31 Bra
 Papierw 23 58 45 89,
 str 77 23 Eid, Wohn: Re-
 mp 9 23 Eid
 r, Klgv „Steilshoop“, 8
 23 Bra
 al, Heider Str 11 23 20
 i —
 schiffsing, Walddorferstr 6
 —
 a Anton Kleinhans Söhne
 0 96, Basselweg 73 23 Stel
 Kleinhans Söhne HR, Koh-
 el, Fuhrbetrieb, Sauerstoff
 echer: 40 90 96 97, Ham-
 „Heußweg 53 23
 ImAng, Haderslebener Str 9
 i Anton Kleinhans Söhne
 0 97, Basselweg 85 23 Stel
 schlachMstr, Gelsenau-
 23 20
 KimAng, Oktaviostr 29
 —
 achtere 23 54 54 06,
 hof, Lagerstr, Wohn: Mo-
 nstr 23 23 Stel
 —
 Postass, Hochhausring 3
 erAng, Peter-Marquard-
 23 39
 Jamen-Friseur 23 77 38 39,
 r 6 23 Harb
 disVtr 23 45 03 44, Wer-
 e 48 23 13

Kleinhempel —

KLEINHEMPEL

FOTOWERKSTATTEN

HAMBURG 1



IN DER KUNSTHALLE

ALIBAU

RUF 32 41 30 31

— Alfred, Ing 23 89 38 05, Hemming-
 Hedter Weg 9 23 Gl 1
 — Herbert 23 51 70 13, Carl-Cohn-
 Str 9 23 39
 — Ralph, Photograph 23 25 58 97,
 Blumenau 51 23 23
 Kleinhenz —
 — A Karl, Geschl, Etzestr 13 23 Fu
 — Karl-Heinz, Zigidig, Etzestr 13
 Kleinhubbert —
 — F. Kwf, Nopitschstr 47a 23 Alt 1
 — Margot 23 45 13 92, Gradenerstr 5
 Kleinhuis —
 — Hero, Hotelier 23 34 65 51, Heim-
 huder Straße 18 23 13
 Kleinchien —
 — Paul, Autoschl, Steenwisch 29
 Kleinicke —
 — A, Buchversand 23 47 98 29,
 Eppendorfer Baum 5 23 20
 — Ww, E, VersAng, Heimat 8
 Kleinig —
 — G, Seem, Tegethofstraße 5 23 19
 Kleinkauf —
 — Erich, Schloss 23 43 26 91, Karoi-
 tenstraße 6 23 6
 — Jonny, Druck, Marktstr 6 23 6
 Kleinkne —
 — Fril R, Pelznaher, Platanenallee 24
 Kleinknit —
 — Klaus, Kim 23 59 18 33, Alster-
 krugchaussee 284 23 20
 — Margot, Schneid 23 23 39 32,
 Sienichstr 52 23 39
 Kleinkr —
 — H, HbArb, Flüggestr 3 23 39
 Kleinkamp —
 — Fril M, KrkSchwest, Kirchenallee 30
 Kleinkauf —
 — Friedr, Feuerw, Ovelgönn 106
 — Hans, Arb, Grandstr 28 23 19
 — Helm, KimAng, Julius-Leber-Str 25
 — Joh, MetArb, Eimsbütteler Str 127a
 — Joh, Leihb 23 59 66 94, Elliger-
 weg 14a 23 33
 — Rieh 23 31 49 66, Simon-von-
 Utrich-Str 85 23 4
 Kleinkne —
 — Alb, Hafenarb, Harburger Chaus 97
 — Alb, DamFriss 23 22 36 20, Oster-
 becker 69 23 21
 — Frau E, Geschl, Hallerstr 70 23 13
 — Emil, BetrMstr, Klgv „Farnse-
 Moor“, Parz 126 23 Fa 1
 — Friedr, BkAng, Fierentwiete 6
 — Gerh, Eschweid, Jeverlander
 Weg 8 23 Finkw
 — Heinz, Lagerver, Billstr 140 23 28
 — Heinz Kleinkne HR, Eiprod-imp 23
 45 39 32 u 45 62 88, St-Bendict-
 Straße 48 23 13
 — Frau L, Postbeamt, Blankeneser
 Hauptstr 81 23 Bk
 — Marianne, Speisewirtschaft, Große
 Freiheit 37 23 Alt
 — Max, Ewerfah, Am Gleise 33 23 28
 — Otto, Arb, Harburger Chaussee 73
 — Paul, Kleinkne & Co HR, Uhren,
 34 58 74, Kaiser-Wilhelm-Str 76
 — Paul, KfmAng, Bahnenfelder Str 233
 — Rob, Kwf, Klgv „Niedergeorgs-
 werder“, Parz 218 23 Wi 1
 — Walt, Elektroldg 23 44 20 38,
 Grindelallee 104 23 13
 — Willy, HaArb, Herburger Ch 113
 Kleinkunst —
 — Kleinkunst - Ekkhen Carla Wang
 HR, Konfit 23 22 09 55, Haupt-
 bahnhof, Inh: Carla Wang
 Kleinkunst —
 — Frau Frieda, Papierwldg 23
 42 82 69, Holstenstr 188 23 Alt
 Kleinknagd —
 — Alb, Bäckerei 23 45 56 40, Eims-
 bütteler Str 12 23 Alt, Wohn:
 Stresemannstr 60 23 Alt
 Kleinknapp —
 — H, PolBeamt, Friedrich-List-Str 14
 — Jakob, E-Schweid, Falkenried 26
 — Willy, Back, Löwenstr 42 23 20
 Kleino —
 — J, Dipl-Ing, Autofahrschule 23
 22 29 14, Winterhuder Weg 92 23
 21, Wohn: 23 44 41 02, Feldbrun-
 nenstraße 27 23 13
 Kleino —
 — Kleino Produktion GmbH HR,
 Haarpflegemittel 23 34 10 19, Bal-
 lindamm 7 23 1, Geschl: Paul Kah-
 re, Dr Herb Basel und Ernst Berg-
 bold, samt Segeberg

Kleinol —

— Kleinol G. m. b. H. HR
 Kleinol-Institut
 Hmb 1, Ballindamm 7
 Fernsprecher: 32 65 51
 Auslieferungslage
 Hamburg 36, Warburgstr 18
 Fernsprecher: 44 25 52
 Geschl: Paul Kahre, Dr Herb Basel
 u Ernst Bergbold, samt Segeberg
 Kleino —
 — Alb, Budh, Steinbeker Hptstr 163
 — Alma, Arb, Gr Rainstr 35 23 Alt
 — Emma, Arb, Herderstr 31 B 23 21
 — Hans, Baining, Heidlich 23
 — Heinr, Arb, Neuhofstr 1 23 Wi
 — Kurt, Kwf, Unterelbstr 8 23 Harb
 — Kurt, iAng, Neuhofstr Str 1 23 Wal
 — Paul, Pack, Alter Teichweg 52 H 10
 — W, Insp, Stammannstr 24 23 39
 — Walt, Marmorschleif, Hedkscher-
 straße 43 23 20
 — Willy, Mus, Thadenstr 134a 23 Alt
 Kleino —
 — Arth, Buchdr, Fritz-Schumacher-
 Allee 41 23 La 2
 Kleino —
 — Franz, KfmAng, Alsterdorfer Str 81
 Kleino —
 — Jenny, Artist, Virchowstr 73 23 Alt
 Kleino —
 — Il-G, Ing, Tornberg 14 23 Fu
 — Ignatz, Masch, Mittelhof 24
 Kleino —
 — Oskar, Kim Königstr 288 23 Alt
 Kleino —
 — Walth, Schloss, Hammer Ldstr 89
 Kleino —
 — Hans, KfmAng, Brucknerstr 29 23 21
 — Peter, KimAng, Kirchdorfer Str 145
 Kleinschützlin-Amag
 23 06 76, Lange Mühren 9 II.
 Südschloß 23 1
 Kleinschmidt —
 — A, Mus, Uhlendstr 6 23 24
 — Adolf, Textilw 23 40 98 36,
 Langenfelder Damm 45 23 19
 — Alb, KfmAng, Wikingerstr 13 23 Fkw
 — Alfr, 23 27 16, Uhlendstr 6 23 24
 — Alfr, HdsBevollm 23 28 17 26,
 Stephanstr 56 23 Wa 1
 — Anna, Pack, Marthastr 41a 23 19
 — Arn, Sattl, Ma, Handw 13
 — Catharina, Buchhalt, Hexenberg 17
 — E, Kolonialw 23 77 25 39, Wall-
 graben 24 23 Harb 1
 — Eckhard, Mont, Daimlerstr 6
 — Edith, KfmAng, Wolfsbahn 15
 — Emil, PostArb, Ernst-August-
 Deich 4 23 Wi 1
 — Ernst, Prof, Dr 23 47 49 36, Maria-
 Louisen-Stieg 16 23 39
 — Ernst, Kwf, Bennigsenstr 15
 — F, W, Mobilfabrik 23 57 83 41,
 Stockelweg 186 100 23 La 1
 — Wahn: Langenhorn Chaus 185
 — Friedr, Tabakw, Vorsetzen 49 23 11
 — Friedr, Werkstr 23 77 58 68,
 Mergellstr 25 23 Harb
 — Fritz, Elektr, Klgv „Athabaska“,
 Parz 238 23 Wthof
 — Gerh, Ing 23 44 20 29, Schlüter-
 straße 12 23 13
 — Günth, Gemüsehdlr, Anderheite-
 allee 73 23 Bra
 — Günth, RadTechn, Hainbuchen-
 weg 14 23 39
 — H, Schloss, Harburger Chaussee 39
 — Hans, KfmAng, Mahlstr 2 23 Eid
 — Heinz, Kwf, Bellealliancestr 45
 — Heinz, Autoelektr, Grumbrecht-
 straße 57 23 Harb
 — Joh, KfmAng, Geilweg 4 23 34
 — Jul, KimAng, Po, Golddistelweg 8
 — Karl, Tischl, Bauernrosenweg 10b
 — Karl, Beamt, Klgv „Fortschritt u
 Schönheit“, Parz 33 23 33
 — Kurt, Postbeamt, Bgt, Eichenweg 17
 — Lydia, Platzanw, Frickstr 87 23 20
 — Margarethe, Buchhalt, Sierichstr 119
 — Frau Marie, Textilw, Verungstr 20
 — O, Geschl 23 28 95 59, Oktavio-
 straße 19 23 Wa 1
 — Paul, Ang, Julius-Ludowig-Str 15
 — Paul, Maur, Hinder 58 b 23 26
 — Rich, Arb, Nippoldstr 17 23 Wi
 — Rud, KleinoMstr, Krosoweg 29
 — Th, BlumHdlr 23 23 37, Geibel-
 straße 59 23 39
 — Walt, Kwf, Klgv „Penzweg“,
 Parzelle 7 23 Harb 1
 — Walt, Maschin, Hexenberg 25
 — Walt, Motorschloß, Seidelbast-
 weg 3 23 Eid
 — Walt, Postang, Kollaustr 36
 — Wern, Kwf, Treskowstr 6 23 19
 — Wilh, Steuerant 23 25 68 22, Am
 Hünenstein 13 23 26
 — Wilh, Graphik, Wiesendamm 17
 Kleinschrodt —
 — Alfr, Tischl, Stolpmünder Str 432

Kleinschrot —

— Aug, Klempn, Veddeker Brücken-
 straße 107 23 28
 Kleinschwager —
 — Ernst, Schloss, Werderreihe 32a
 Kleinsorge —
 — H, Kim, Schinkelstraße 10
 — Frau H, Arb, Weidenstieg 18 23 19
 — Johs, Kwf, Luruper Weg 8 23 19
 — Walt, Büroang, Christian-Förster-
 Straße 20 23 30
 — Werner, Stellm, Geibelstr 48 23 39
 — Wilh, Buchd 23 43 25 45, Ophagen 6
 — Wilh, Ing, Wimmelsweg 6 23 39
 — Willi, Fris 23 58 32 00, Borsteler
 Chaussee 105a 23 20
 Kleinsäuber —
 — Ernst, Zim, Sü, Grasholmen 4
 Kleinsie —
 — Gust, Schuhm, Pastorenstr 18
 Kleinsäuber —
 — G, i Fa Eilboten am Gertruden-
 kirchhof Günter Kleinsäuber 23
 33 69 97, Lillienstr 15 23 1
 — Günter, Gastst 23 33 08 59, Lillien-
 straße 32 23 1
 — Karl, Schneid 23 89 17 04,
 Waltstr 17 23 Gl
 — Wern, Kallesteube 23 89 24 04,
 Waltstr 20 23 Gl
 — Wahn: Dürerstr 4 23 Gl
 — Bruno, Mont, Schieleweg 13 23 Fa
 Kleint —
 — Herb, MoSchloss, Arndtstr 6 23 21
 — Max, anker 23 42 71 04, Pal-
 maille 70 23 Alt, Wohn: Valpa-
 raisstraße 1 23 Ba
 Kleintje —
 — Wilh, KimAng 23 45 14 78, Rothen-
 baumschausee 113 23 13
 Kleinswäcker —
 — Alb, Mal, Goldbekuler 34 23 3
 — Alb, Gastst 23 47 23 54, Barm-
 beker Str 29 23 29
 — Bernh, Kwf, Goldbekuler 27 23 39
 — Ernst, Fuhrw 23 62 26 44, Du, Im
 Ellenbusch 26
 — Friedr, KfmAng, Sierichstr 108a
 — Georg, A, Werkstr 23 59 66 09,
 Hummelbühlter Kirchenweg 61
 — H, Blumenbinderi 23 48 18 01,
 Hoheluthchausee 69 23 20
 — Kuf, Feuerw, Finkenweder
 Süderdeich 62 Hhs 23 Finkw
 — Max, Po, Schäpderesh 57
 — Paul, Dreh 23 40 98 68, Lutteroth-
 straße 16 23 19
 Kleinswäckerbau —
 — Kleinswäckerbau und Eigenheimbau
 GmbH HR 23 33 21 25, Moncke-
 bergstraße 17 23 1, Geschl: Fritz
 Beer u Walter Lobe
 Kleinswäckerbau St. Pauli Kom-
 manditgesellschaft Eggert & Fischer
 HR 23 89 32 42, Bahnenfelder Kir-
 chenweg 69 23 Ba
 Kleinswäckerbau Sorben-
 straße G.m.b.H. HR 23 34 60 85,
 Poststr 1416 23 36, Geschl: Jutta
 Gabriel
 Kleinswäckerbaugesell-
 schaft Hoffnung m.b.H. HR
 Fernsprecher: 32 03 98, Hamburg 1,
 Rathausmarkt
 Geschl: C A H Freifrau von Jena
 Kleinswäckerbaugesellschaft „St
 Pauli“ m b H HR 23 89 32 42, Bah-
 nenfelder Kirchenweg 71 23 Ba,
 Geschl: Frau Joh Dohrmann u
 Har Eggert
 Kleinswäcker —
 — E, Postang, Baurstr 65 23 Gl
 Kleinswäcker —
 — Kleinswäcker & Rohlfis HR, Baugesch
 23 47 43 49, Maria-Louisen-Str 98
 23 39, Inh: Walter Kleinswäcker
 — Claus, Schlacht, Rellinger Str 50
 — Else, Kleinswäcker HR, Milchdl,
 Jevensdter Str 30 23 Lu
 — Ernst, i, Fa, Raspe & Paschen 23
 89 43 81, Kallmorgenweg 6 23 Gl
 — Ernst, Seem, Weg beim Jäger 211a
 — Frieda, Mittagstisch 23 83 61 46,
 Luruper Hauptstr 103 23 Lu
 — H, G, Dr, Rechtsanwalt 23 34 86 41
 Poststraße 2 23 35, Wohn: 23
 89 21 65, Hochk, Fontanestr 8
 — Heinr, Milchdlg, Lu, Farnhorn-
 weg 32
 — Heinz, Lebensm 23 71 24 74,
 Sachsenstr 36, Wohn: 23 71 37 37,
 Kleinschumann-Str 61 23 Bgd
 — Herm, Ang, Schillerstr 1 23 Alt
 — Herm, Zim, Lototenstr 36 23 Ra 2
 Kleinswäcker HR, Lebensm-
 23 83 62 18, Jevensdter
 Straße 30 23 Lu
 — J, Pterdehl 23 43 54 79, Susannen-
 straße 7 Hhs 23 26, Wohn: Schulte-
 rstr 70 23 6
 — Jürg, BrimBeamt, Watweg 7 23 Ri
 — Lilly, HsEng, Grasweg 50 23 39
 — Martin, Milchh 23 42 94 17,
 Pinnsberg 37 23 4
 — Otto, Schlacht, Süldorfer Land-
 straße 415 23 Bk

Kleinwort —

— Walter, Baumeister, i F, Kleinwort
 & Rohlfis 23 47 43 49, Maria-
 Louisen-Straße 98 23 39
 — Wilh, Ing, Tarpenbekstr 100 23 20
 — Willy, KimAng, Friedrich-Ebert-
 Straße 17 23 Lok 1
 Kleinworth —
 — Alfr, BehAng, Am Landpfle-
 geheim 36 23 Osd
 — Hans, Möbeltschl 23 89 42 20,
 Osd., Osdorfer Landstr. 180
 — Heinr, Milchverteil, Goosacker 49
 — J H, Baustoff-Großhdlg 23 89 33 42,
 Am Eichenplatz 15 23 Osd
 — Luise, Hebamme iR, Rugenbarg 56
 — Frau Martha, Zigldig 23 86 27 48,
 Osdorfer Landstr 363 23 Bk
 — Rudi, Kfm, Am Eichenplatz 15
 — Walt, Mont 23 48 38 36, Abend-
 rothweg 54 23 20
 — Willy, KimAng, Osdorfer Land-
 straße 363 23 Bk
 Kleinz —
 — Bernh Kleinz & Co HR, Holzhand-
 lung 23 23 20 86, Alter Teichweg
 Nr 37-39 23 21, Inh: Otto Lütke
 u einw Barwinkel
 Barwinkel
 — K-H, Klempn, Alpenrosenweg 38
 Kleipa —
 — Frau G, Ang, Hartwig-Hesse-
 Straße 42 23 19
 — Frau Gettr, Gastst 23 54 12 19,
 Stellingner Weg 51 23 19
 Kleipälsus —
 — K, BehOrg, Lammersiehl 1 23 33
 Kleipster —
 — A, BehAng, Sievekingsallee 49
 — Otto, KimAng, Hegestr 62 23 20
 Kleipstus —
 — G, Autoschl, Dorotheenstr 66 d
 Kleis —
 — Frieda, BfHelf, Zöllnerstr 30 a
 — Jonny, KimAng, Kurvenack 23 23 Fu
 Kleisch —
 — Carl, Werkstr, Hederitestr 5
 — Ed 23 48 40 56, Lehmweg 30 23 20
 Kleischmann —
 — Erich, Baining, Ruthweg 15 23 33
 Kleisk —
 — Alois, Exped, O'Swaldstr 17 23 34
 — Ww, C, Elektinst 23 44 06 09,
 Grindelallee 12 23 13
 — Karl-F u Hans, Kfm, Grindel-
 allee 12 23 13
 Kleisb —
 — Aug, Ww, Gastst, Knauerstr 17
 Kleiss —
 — E, Gastw, Grindelallee 164 23 13
 — Egon, KimAng, Am Reihorstr 19
 Kleisb —
 — Emil, Fris, Gruppenstr 10 23 Harb 1
 — Hans Kleisb Hk Fischereiausrüst
 23 42 87 45, Altw, Dieckelendeich 46
 — Helm, PolBeamt, Winterhuder
 Weg 18 23 21
 Kleiss —
 — Otto, Zollsekr, Alsterdorfer
 Straße 389a 23 39
 Kleisb —
 — Paul, Arb, Führer 99 23 Wi
 Kleiss —
 — Wilh, JustWachtmstr, Bahnenfelder
 Steindamm 51 23 Alt
 Kleissen —
 — Friedrich Kleissen NL, HR,
 Drogerie, Rosenstr 18 23 1, BCTo:
 Neue Sparr u 1884, PGsch: 269 99,
 32 79 36, Inh: Georg Meyns
 — Rud, tKfm, Loher Str 9h 23 Ra
 Kleissenberg —
 — I, Zahnarzt 23 71 20 73, Alte
 Holstenstr 74 23 Bgd
 — Hans, Großhdlg für KfzTeile 23
 25 53 91, Guntherstr 73 23 24
 — Wahn: Gorch-Fock-Str 3 23 6
 — Heinr, ZahntechnMstr 23 23 37 44,
 Maacksgasse 3 23 39
 Kleisler —
 — Erw, Dr med, Apotheker 23
 45 04 21, Parkallee 10 23 13
 Kleist —
 — Frau A, Gastst 23 61 43 81,
 Pestalozzistraße 16a, Wohn: 23
 22 29 17, Steilshooper Str 29 23 33
 — Alfr, Dr, Zahnarzt 23 43 30 74, Ka-
 rainenstr 6
 — Emil, Kwf, Loewenbergstr 12 a
 — Emil, Rohrlg 23 62 48 91, Stei-
 nreye 2 a 23 Vo
 — Erich, Arb, Tangst Landstr 209
 — Ernst, Arb, Klgv „Jenfelder
 Geest“, Parz 44 23 Wa 1
 — Gust, Gärtin, Klgv „Brödermanns-
 weg“, Parz 38 23 20
 — Gust, Arb, Gaußstr 152 Hs 1
 — Hans-G, InspAng, Semperstr 85
 — Hartm, Ing, We, Moorbirken-
 kamp 20
 — Heinr, Fernmeldhdw, Schneewitt-
 chenweg 24 23 Wa
 — Herb, Elektr, Götkenweg 19
 — Herm, VersAng, Bomeburgweg 8
 — Ilse, Tabakw, Löwenstr 19 23 20
 — Joach, Büroovst 23 42 99 81,
 Balduinstr 2 23 4