

```

#!C:\Perl\bin\perl.exe

# Namenfile einlesen
if(open (FILE, "namen.dat")) {
    while (<FILE>) {
        chomp;
        @fields = split /=/;
        $uniname{$fields[1]} = $fields[0];
    }
    close FILE;
}

# Input File einlesen (strickpunktgetrennt):
# erste Spalte: Dateiname der Gesamtrangliste
# zweit Spalte: Name des Laufes
open (INP, "schnitt.inp") || die "Kann schnitt.inp nicht oeffnen: $!";

# Loop ueber alle Gesamtranglisten
while (<INP>) {
    chomp;
    @fields = split /;/;
    $file = $fields[0];
    $lauf = $fields[1];

    # Gesamtrangliste einlesen
    open (FILE, "$file") or warn "Kann $file nicht oeffnen: $!";
    while (<FILE>) {
        if($_ =~ /\^\n/) {
            #print "next\n";
            next;
        }
        # Zuerst den Kategorien Header einlesen
        # Abschluss durch Leerzeile
        chomp($kat = $_);
        #print "Kat: $kat\n";
        $leerzeile = <FILE>;
        $strecke = <FILE>;
        $leerzeile = <FILE>;
        $zeile = <FILE>;
        $anzklassierte = 0;
        $kat_werten = 0;
        # Kategorienrangliste einlesen
        # Abschluss durch Leerzeile
        while (not(($zeile =~ m/\^\n/) or (eof FILE))) {
            # Zeile formatiert einlesen (da kein eindeutiges Trennzeichen)
            # A3 entspricht z.B. den ersten drei Zeichen der Zeile (inkl. Leerzeichen)
            @fields = unpack ("A3A2A23A2A2A19A27A6", $zeile);
            if ($fields[0]) {
                $rang = $fields[0];
                $name = $fields[2];
                if ($uniname{$name}) {
                    $name = $uniname{$name};
                }
                $schnitt[$rang] = $fields[7];
                $anzklassierte++;
                #print "$fields[5]\n";
                # Die Balsthal-Gauer einlesen
                if ($fields[6] =~ m/Balsthal/) {
                    # %kategorien enthaelt alle Kategorien genau einmal, welche von Balsthalern be-
                    stritten wurden
                    $kategorien{$kat} = $kat;
                    $name{$name} = $name;
                    #print SCHNITT "$kat\t$name\t$schnitt[$rang]\n";
                    # %kat enthaelt die Kategorie welche Frizli am Buechibaerger gelaufen ist
                    # %schnitt enthaelt noch seinen Km-Schnitt
                    $kat{$name}{$lauf} = $kat;
                    $schnitt{$name}{$lauf} = $schnitt[$rang];
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    $zeile = <FILE>;
  }
  # $median enthaelt den mittleren Rang der Kategorie
  $median = int ($anzklassierte / 2) + 1;
  # %gewicht enthaelt den mittleren Schnitt der Kategorie HAM am Buechibaerger
  $gewicht{$lauf}{$kat} = $schnitt[$median];
  #print "$lauf, $kat: $gewicht{$lauf}{$kat}\n";
  @schnitt = ();
}
}
close INP;

open (INP, "schnitt.inp") || die "Kann schnitt.inp nicht oeffnen: $!";
$i = 0;
# Laufnamen einlesen
while (<INP>) {
  chomp;
  @fields = split///;
  $lauf[$i] = $fields[1];
  $i++;
}
close INP;

# Median jedes Laufes und jeder Kategorie: $gewicht{$lauf[$lnr]}{$kat}
# Mittlerer Median jeder Kategorie berechnen: $mittelgewicht{$kat}
foreach $kat (sort keys %kategorien) {
  $sumgewicht = 0;
  $quotient = 0;
  for $lnr (0 .. $#lauf) {
    if ($gewicht{$lauf[$lnr]}{$kat}) {
      $sumgewicht = $sumgewicht + $gewicht{$lauf[$lnr]}{$kat};
      $quotient++;
    }
  }
  $mittelgewicht{$kat} = $sumgewicht / $quotient;
}

# Abweichung des Medians vom mittleren Median und Mittelwert davon
for $lnr (0 .. $#lauf) {
  $sumabweich = 0;
  $quotient = 0;
  foreach $kat (sort keys %kategorien) {
    if ($gewicht{$lauf[$lnr]}{$kat}) {
      $abweich{$lauf[$lnr]}{$kat} = ($gewicht{$lauf[$lnr]}{$kat} - $mittelgewicht{$kat}) / $mittelgewicht{$kat};
      $sumabweich = $sumabweich + $abweich{$lauf[$lnr]}{$kat};
      $quotient++;
    }
  }
  $mittelabweich{$lauf[$lnr]} = $sumabweich / $quotient;
  $faktor{$lauf[$lnr]} = 1 - $mittelabweich{$lauf[$lnr]};
}

# Daten in tabulatorgetrennte ASCII Files schreiben
# vmgewicht.xls enthaelt den Gewichtungsfakor jeder Kategorie
open (GEWICHT, ">vmgewicht.xls");
print GEWICHT "Kat\t";

for $lnr (0 .. $#lauf) {
  print GEWICHT "$lauf[$lnr]\t\t";
}
print GEWICHT "Mittel\n";

foreach $kat (sort keys %kategorien) {
  print GEWICHT "$kat\t";
  for $lnr (0 .. $#lauf) {
    print GEWICHT "$gewicht{$lauf[$lnr]}{$kat}\t$abweich{$lauf[$lnr]}{$kat}\t";
  }
  print GEWICHT "$mittelgewicht{$kat}\n";
}

```

```

}

print GEWICHT "Mittlere Abweichung\t";
for $lnr (0 .. $#lauf) {
    print GEWICHT "\t$mittelabweich{$lauf[$lnr]}\t";
}
print GEWICHT "\n";

print GEWICHT "Faktor\t";
for $lnr (0 .. $#lauf) {
    print GEWICHT "\t$faktor{$lauf[$lnr]}\t";
}
print GEWICHT "\n";
close GEWICHT;

# Fuer jeden Namen den mittleren effektiven und korrigierten Schnitt berechnen
foreach $name (sort keys %name) {
    $effsum = 0;
    $korsum = 0;
    $quotient = 0;
    for $lnr (0 .. $#lauf) {
        if ($schnitt{$name}{$lauf[$lnr]}) {
            $korrschnitt{$name}{$lauf[$lnr]} = $schnitt{$name}{$lauf[$lnr]} * $faktor{$lauf[$lnr]};
        }
        $effsum = $effsum + $schnitt{$name}{$lauf[$lnr]};
        $korsum = $korsum + $korrschnitt{$name}{$lauf[$lnr]};
        $quotient++;
    }
    $effmittel{$name} = $effsum / $quotient;
    $kormittel{$name} = $korsum / $quotient;
}
close SCHNITT;

# vmschnitte.xls enthaelt die unkorrigierten Schnitte jedes Laeufers
# Kopfzeile mit den Laufnamen (des Inputfiles) schreiben
open (SCHNITT, ">vmschnitte.xls") || die "Kann vmschnitte.xls nicht oeffnen: $!";
print SCHNITT "Name\t";
for $lnr (0 .. $#lauf) {
    print SCHNITT "$lauf[$lnr]\t\t\t";
}
print SCHNITT "eff. Mittel\tkorr. Mittel\n";

print SCHNITT "Faktor";
for $lnr (0 .. $#lauf) {
    print SCHNITT "\t\t\t$faktor{$lauf[$lnr]}";
}
print SCHNITT "\n";

foreach $name (sort keys %name) {
    print SCHNITT "$name\t";
    for $lnr (0 .. $#lauf) {
        print SCHNITT "$kat{$name}{$lauf[$lnr]}\t$schnitt{$name}{$lauf[$lnr]}\t$korrschnitt{$name}{$lauf[$lnr]}\t";
    }
    print SCHNITT "$effmittel{$name}\t$kormittel{$name}\n";
}
close SCHNITT;

```