



Landkreis Ammerland - Postfach 12 29 - 26642 Westerstede

Gemeinde Rastede
z.Hd. Herrn Witte

Sophienstr. 27

26180 Rastede

Amt:

Gesundheitsamt

Auskunft erteilt:

Zimmer

Herr Witting

Telefon:

Telefax:

04488/7609-25

04488/7609-55

E-Mail:

gesundheitsamt@ammerland.de

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Unsere Zeichen
Wit/k

Datum
05.10.2004

Raumtemperaturmessungen Schule Feldbreite, Gemeinde Rastede

Auf Ersuchen der Gemeinde Rastede, Herrn Witte, wurden mit dem Testo Datenlogger 175-2 zwei Messreihen in Klassenräumen durchgeführt.

26.08. 15.00 Uhr bis 02.09.2004 13.35 Uhr und 07.09. 15.00 Uhr bis 14.09.2004 13.35 Uhr.

In beiden Messreihen zeigen sich Temperaturenreihen, die zwischen 20,45 bis 27,76°C in Messreihe 1 und 21,38°C und 29,64°C bei Messreihe 2 liegen. Bei beiden Messreihen ist erkennbar, dass die Temperatur durch Lüften der Räumlichkeiten gesenkt werden kann. Die Temperatur fällt z.B. am 02.09.2004 von 27,54°C um 12.20 Uhr auf 20,55°C, um 13.20 Uhr ab, gleichzeitig steigt die relative Luftfeuchtigkeit von 59,1 nach einem kurzen Absinken auf 61% an. Dieses spricht für eine Lüftungsphase.

In der zweiten Messreihe sinken die Temperaturen nicht derartig, da hier das Lüften evtl. nicht so ausgeprägt erfolgt. Vielmehr sinken die Temperaturen lediglich nach Unterrichtsschluss (ca. 13.00 Uhr) über den Rest des Tages und die Nacht ab. Beispielhaft zeigt sich am 13.09.2004, dass die Temperatur gegen 7.30 Uhr morgens 23,1°C beträgt und bis 09.30 Uhr auf 21,94°C (21,5°C 8.55 Uhr) absinkt. Die Temperatur bleibt dann bis Unterrichtende nahezu konstant, bevor sie am Nachmittag auf maximal 24,27°C ansteigt und ab 14.30 Uhr wieder fällt. Es wird davon ausgegangen das in der Morgenzeit gelüftet worden ist.

An den Wochenenden erfolgten keine Lüftungsmaßnahmen, so dass die Temperatur und auch die Luftfeuchtigkeit während dieser Zeit nur im geringen Umfang schwankt.

Die Außentemperaturen waren während der ersten Messreihe geringer als während der zweiten. Die Außentemperaturen lagen morgens zwischen ca.9°C und ca. 13° C, in der Mittagzeit zwischen 15,5°C und ca.22°C.

Insgesamt zeigt sich das die Temperatur in den Klassenräumen tagsüber insbesondere nachmittags auf 27-29°C ansteigen kann, wenn nicht gelüftet wird und nachts auf ca.21°C abkühlt. Über Tag kann die Innenraumtemperatur durch Lüften reguliert werden (siehe z.B. 13.09.04)

Laut Leitfaden für die Innenraumluftthygiene in Schulgebäuden sollen für eine behagliche Raumlufttemperatur Temperaturen zwischen 20 und 25°C, je nach Jahreszeit und in Abhängigkeit von der Außenlufttemperatur, vorhanden sein. Dieses kann offenbar bei der Schule Feldbreite

eingehalten werden. Die Klassenräume (Fensterfronten) sind alle nach Südwest ausgerichtet. In der ersten Messreihe zeigen die Temperaturen zwischen morgens 08.00 Uhr und mittags 13.00 Uhr, dass an den Schultagen die Temperatur nur am 01.09. mittags überschritten wird. Hingegen zeigt die zweite Messreihe, dass in den ersten Tagen die Temperatur vormittags deutlich ansteigt und lediglich am letzten Schultag nicht über 25°C erreicht. Das Lüftungsverhalten in der Schule sollte daher optimiert werden.

Im Auftrage

Dr. Vogelsang
Stellv. Amtsarzt

Anlage